

RB

RAF BREUGELMANS

Ambachtsstraat 46
2390 Malle

Catalogus

chape bewapening - isolatie

Inhoudstafel

BEWAPENING.....	9
FIBER COMPOUND	10
<i>Fiber Compound Duremit</i>	10
<i>Fiber Compound Granit</i>	12
<i>Fiber Compound Duremit hydro</i>	16
DUREMIT 50	18
CHAPE DRAAD 1mm	20
CHAPE NETTEN 2 mm of 1,8 mm.....	22
CHAPE NETTEN 3 mm of 4 mm	23
REFINET	24
SYNTHETISCHE VEZELS.....	26
SNIJDBARE VEZELS OP ROL.....	27
GLASVEZELS	27
COLOC	28
TOEBEHOREN EN ADDITIEVEN	31
FOLIES.....	32
<i>recyfol</i>	32
<i>bouwfolie transparant</i>	33
BOUWFOLIE voor PUR plaatsers	34
ACCELERATOR COMPOUND 6.....	36
<i>accelerator 10 compound 6</i>	37
<i>accelerator 15 compound 6</i>	37
<i>accelerator 20 compound 6</i>	37
ACCELERATOR.....	38
<i>accelerator 10</i>	39
<i>accelerator 15</i>	39
<i>accelerator 20</i>	39
<i>accelerator 20/S</i>	39

POLYBOND.....	40
IMPROTOP	42
RANDSTROKEN.....	44
RANDSTROKEN INSULIT LFOAM	45
RANDSTROKEN MET INSNIJDING	46
RANDSTROKEN UIT THERMOFLOOR SILENCE	47
RANDSTROKEN MET FLAP.....	48
RANDSTROKEN MET FLAP EN KLEEFSTRIP	49
RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC REFLEX	50
RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC FOAM 4x2 mm.....	51
RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC FOAM 3x2 mm	52
UITZETTINGSVOEGEN PVC voeglatjes	53
UITZETTINGSVOEGEN UIT GEEXTRUDEERD POLYETHYLEEN MET VOET	53
DUCT TAPE ST 101 ZILVER	54
KIP TAPE 3815.....	55
ALUTAPE 50mm of 75mm	56
ONTKOPPELINGSMATTEN DURABASE DD	57
DURAL ONTKOPPELINGSMATTEN DURABASE CI++	58
ZELFKLEVENDE HOEKPROFIELEN	60
ZELFKLEVENDE RANDSTROKEN	61

AKOESTISCHE ISOLATIE..... 63

THERMOFLOOR SILENCE.....	65
FAWOLEN.....	66
ACOUSTIC FOAM	67
ETHAFOAM	68
GEMAFON 6+	69
INSULIT 4+.....	70
INSULIT BI+ 5	71
INSULIT BI+ 7	72
INSULIT BI+ 9	73
CONTACT ISOL.....	74
ACOUSTIC FOAM 4x2 mm	75
ACOUSTIC REFLEX.....	76
ACCORUB.....	77
ISOLGOMMA R10.....	78

THERMISCHE ISOLATIE	81
GEEXTRUDEERDE POLYSTYREENPLATEN.....	82
GEEXPANDEERDE POLYSTYREENPLATEN.....	84
ROCKWOOL 504.....	85
INSULTOP15.....	86
INSULIT BI+ 20	87
PUR Polyurethaan ISOLPARMA PUR.....	88
LINITHERM VLOER- EN SPOUWPLATEN.....	90
EFISOL VLOER- EN SPOUWPLATEN.....	91
PUR Polyurethaan RECTICEL PUR	92
RF 8 ISOLPARMA voor plat dak	94
EFISOL voor hellend dak.....	96
KOOLTHERM K3	97
2 COMPONENTEN PUR	98
THERMOGRAN FLOOR	100
THERMOGRAN SUPER+ ACOUSTIC	102
BETOPOR PRO	104
BETOPOR PLUS	105
EPS KORRELS	106
EPS PARELS	107
SCHUIMSTOF.....	108





Raf Breugelmans BVBA is dé referentie in Vlaanderen voor chapebewapening en isolatie. Reeds meer dan 20 jaar leveren wij chapebewapening, thermische en akoestische isolatie, chapeversnellers en algemene toebehoren aan de bouwindustrie.

Wij weten dat snelle levertijden belangrijk zijn voor onze klanten. Dankzij onze ruime voorraad kunnen we al onze producten tijdig op de werf leveren. Zelfs wanneer er al eens laattijdig besteld wordt ...

Wij importeren rechtstreeks vanuit het verre Oosten. Met een volume van meer dan 150 containers per jaar mogen we ons terecht een voorname marktspeler noemen.

Leveringen worden met eigen vrachtwagens verzorgd. Zo kunnen we ons perfect aanpassen aan de wensen van onze klanten. Met onze kleine vrachtwagen kunnen we ook moeilijk bereikbare werven, bv. in de binnenstad bereiken.

Dringende bestellingen worden quasi onmiddellijk uitgeleverd. Niet dringende bestellingen worden binnen 3 dagen uitgeleverd.

Raf Breugelmans BVBA

Kantoor

Ambachtsstraat 46
Industriezone Malle
2390 Malle

Magazijn

Steenovenstraat 2D
Industriezone Malle
2390 Malle

U kan ons bereiken op:

Tel: +32 (0) 3 383.22.02

Fax: +32 (0) 3 383.22.03

GSM : +32 (0) 475 46.36.10

info@rb-isol.be



R B

BEWAPENING



FIBER COMPOUND

Fiber Compound Duremit

Harsverbeterend superplastificeerder met vezelwapening



Toepassingsgebieden

- geeft dekvloeren een meer dan verdubbelde druk- en buigtreksterkte
- maakt wapeningsnetten overbodig.
- kost nauwelijks meer dan de prijs/m² van het uitgespaarde netje
- is voordeliger bij vloerverwarming

Materiaaleigenschappen

Ondanks de 900.000 m² met Fiber Compound Duremit verbeterde dekvloeren die gelegd worden per jaar in België bestaat er toch nog een grote onwetendheid wat betreft de werking van het product en de invloed ervan op de eigenschappen van deze dekvloeren.

De Compound staat voor een mengsel van superplastificeerder van de meest moderne soort ter verlaging van de water cementfactor met 50% en verbetering van de verwerkbaarheid, hars ter verhoging van de trekkracht van de cementsteen, additief verdichter ter verlaging van het luchtporiëngehalte en ultrafijne, 6mm lange kunststofvezels als krimpwapening.

De Duremitchape heeft door de strenge waterbesparing (W/C factor daalt van 0,8 naar 0,45) beduidend minder uitdrogingskrimp. Dus snellere droging zonder scheuren en minder schotelvorming. De snellere uitharding zorgt voor een snellere beloopbaarheid. De eindsterkte van een traditionele chape wordt na enkele dagen reeds bereikt met Duremit.

De hechting aan het oppervlak van een traditionele chape bedraagt maximaal 0,88 N/mm². Bij Duremit dekvloeren stijgt dit tot 2,37 N/mm². In alle technische fiches van kunstharsvloeren is een minimale druksterkte van de ondergrond geëist van 25 N/mm² en een trekkracht van 1,5N/mm².

Met Duremit en 300 kg cement CEM I per m³ kan tot 3 cm dik gewerkt worden op isolatie dank zij de C30/F7 kwaliteit. De densiteit van de chape neemt toe van 1.900 kg/m³ tot 2228 kg/m³.

Daardoor neemt de warmtegeleidingcoëfficiënt toe met maar liefst 40%. Een zeer belangrijk voordeel bij vloerverwarming.

Chape wordt getest op prisma's van 40x40x160mm op druk

en buigtreksterkte. Daaruit kan via tabellen bepaald welke dikte van chape nodig is om een bepaalde belasting op te nemen. Zo heeft een gangbaar mengsel chape in België met Duremit een buigtreksterkte van 5N/mm².

Bij 3,5kN/m² belasting moet dus 45 mm Duremitchapedikte worden voorzien zonder wapeningsnet.

Bij gewone chape (2 N/mm² buigtreksterkte) is volgens de norm steeds 50 mm chapedikte plus wapeningsnet nodig. Door de lage dosering van de Fiber Compound Duremit (1% van het cementgewicht) en de lagere diktes die mogelijk zijn is de prijs van de Duremitchape vergelijkbaar met gewone chape.

Door verbeterde eigenschappen zijn probleemwerven zoals bij gewone chapes (scheuren, uitgelopen oppervlak, lange droogtijden, loskomende tegels, ...) uitgesloten.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Fiber Compound Duremit kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik goed omroeren.

Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30 - 40\%$ minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de Fiber Compound Duremit gedoseerd worden. Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd.

Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt. De aanwezigheid van de Fiber Compound Duremit heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Fiber Compound Duremit mag niet in combinatie met andere hulpstoffen gebruikt worden. De reden hiervoor is, dat de werking van de Fiber Compound Duremit in negatieve zin beïnvloed kan worden.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Fiber Compound Duremit bedraagt 1,0% (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 0,5 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Fiber Compound Duremit blijft de watercementfactor onder de 0,50. De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof. Verwerking Bij het opstellen van het mengschema, zoals in de tabel "Technische gegevens" is weergegeven, is

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Duremit

*Harsverbeterend superplastificeerder
met vezelwapening*

uitgegaan van het type cement CEM I 32,5 R (getest volgens EN 197). Voor het toeslagmateriaal moet de EN 13139 in acht worden genomen. Voordat de dekvloer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond gecontroleerd worden of deze hiervoor geschikt is.

Bij hechtende dekvloeren moet vooraf een hechtlaag met het product Polybound aangebracht worden. Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond aanbrengen, verdelen en gladstrijken of vlinderen.

Na het uitharden van de dekvloer moet deze, voordat er een afwerkingslaag op aangebracht wordt, gecontroleerd worden op de hoeveelheid restvocht. Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Fiber Compound Duremit is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Fiber Compound Duremit bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.



Technische gegevens

Type materiaal	pasta-achtig	
Kleur	wit tot beige	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	320	320
Fiber Compound Duremit	-	1,0 ²⁾
W/C waarde	± 0,70	± 0,45
Buigtreksterkte N/mm ² 28 dagen	F4	F7
Druksterkte N/mm ² 28 dagen	C20	C40
Verpakkingsgrootte	spanringvat 30 l netto (meervoudig te gebruiken vat)	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 9 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

1) volgens EN 13139

2) komt overeen met 1,0 volumeprocent van het cementgewicht

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Fiber Compound Duremit is in een goed gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot minimaal 9 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

CE DIN EN 13813

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Granit

*Plastificeerder met
vezelwapening*



Toepassingsgebieden

Fiber Compound Granit is een pasteuze hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Fiber Compound Granit worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd en wordt de krimp geminimaliseerd.

Fiber Compound Granit kan toegepast worden voor het samenstellen van:

- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

Tevens kan de Fiber Compound Granit aan het chapemengsel worden toegevoegd ter vervanging van de wapening.

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare/pasta-achtige hulpstof
- verlaagt de water-cementfactor
- vezelversterkt
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- eenvoudig te mengen

Materiaaleigenschappen

Wanneer Fiber Compound Granit aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er door de plastificerende eigenschappen van het product minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. In combinatie met de aanwezige ultra fijne vezels in de hulpstof wordt de uithardingskrimp van het chapemengsel geminimaliseerd. Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer. Fiber Compound Granit is een hulpstof die met kunststoffen gemodificeerd is. De uitgeharde dekvloer heeft hierdoor zowel een hogere druksterkte als een hogere buigtreksterkte.

Bij zwevende dekvloeren is het voor een goed eindresultaat van belang dat de maximale korrelgrootte niet meer is dan 8 mm. Door de dichtere oppervlakte structuur en de specifieke additieven in de Fiber Compound Granit zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Fiber Compound Granit kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik goed omroeren. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 20 - 30\%$ minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de Fiber Compound Granit gedoseerd worden. Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt.

De aanwezigheid van de Fiber Compound Granit heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Fiber Compound Granit bedraagt 3,0% (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 2,1 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Fiber Compound Granit blijft de watercement factor onder de 0,60.

De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof.

Verwerking

Bij het opstellen van het mengschema, zoals in de tabel "Technische gegevens" is weergegeven, is uitgegaan van het type cement CEM I 32,5 R (getest volgens EN 197). Voor het toeslagmateriaal moet de EN 12139 in acht worden genomen.

Voordat de dekvloer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond gecontroleerd worden of deze hiervoor geschikt is.

Bij hechtende dekvloeren moet vooraf een hechtlaag met het product Polybound aangebracht worden.

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Granit

*Plastificeerder met
vezelwapening*

Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond aanbrengen, verdelen en gladstrijken of vlianderen.

Na het uitharden van de dekvloer moet deze, voordat er een afwerkingslaag op aangebracht wordt, gecontroleerd worden op de hoeveelheid restvocht.

Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uisdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Fiber Compound Granit is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Fiber Compound Granit bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.



Technische gegevens

Type materiaal	pasta-achtig	
Kleur	beige	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	*
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	320	320
Fiber Compound Granit	-	2,1 ²⁾
W/C waarde	0,70 - 0,80	0,50 - 0,60
Buigtreksterkte N/mm ² 28 dagen	F4	F5
Druksterkte N/mm ² 28 dagen	C20	C25
Verpakkingsgrootte	spanringvat 30 l netto	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 9 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

1) volgens EN 13139

2) komt overeen met 3,0 volumeprocent van het cementgewicht

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Fiber Compound Granit is in een goed gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot minimaal 9 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

CE DIN EN 13813

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Granit

*Plastificeerder met
vezelwapening*



5 voordelen voor de chapper bij het werken met Fiber Compound Granit via een volautomatische doseerpomp.

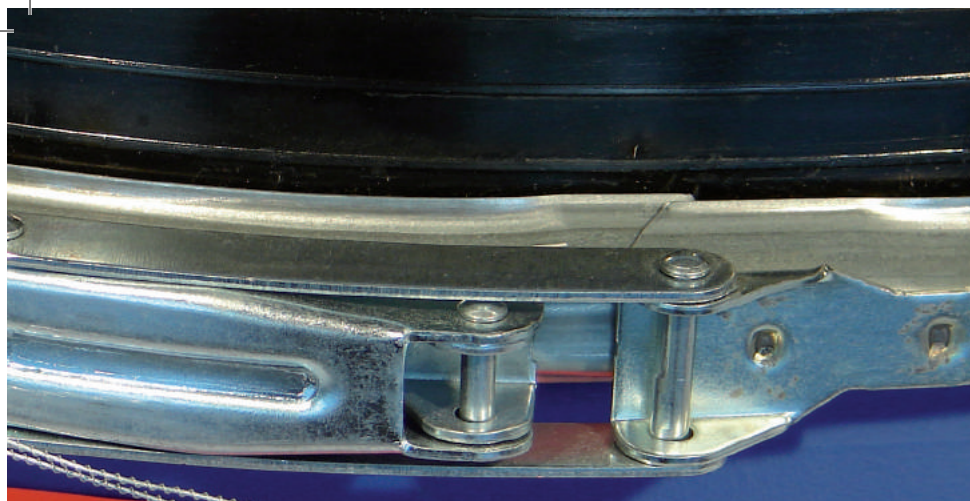
1. Bij het gebruik van de volautomatische doseerpomp op vrachtwagens, wordt de chape steeds met een constante kwaliteit ter verwerking binnengebracht. Dit levert een besparing op van één man om deze toevoeging manueel uit te voeren (mankracht = +/- 250€/dag).
2. Minder arbeidsintensief dan bij een chape met netbewapening. Men kan onmiddellijk aanvangen met het chappen terwijl bij netbewapening eerst de netten dienen gelegd te worden vooraleer men de chape kan afrijen. Dankzij het toevoegen van dit additief boekt men één tot anderhalf uur tijdswinst bij het leggen van chape.
3. Deze snellere opstart van chape en het gemakkelijker leggen, kan leiden tot een meerproductie met vrachtwagen van 30 tot 50 m² per dag.
Kleine voorbeeldberekening:
10,5 € chape, met Fiber Compound Granit aan 5 cm x 30 m² = 305 € meer omzet/dag
Uit rondvraag is ook gebleken dat de mensen op de werkvloer liever met dit systeem werken, dan het dagelijks sleuren met netten.
4. Vanaf 2% toevoeging op het cementgewicht van de Fiber Compound Granit heeft men reeds een gewapende chape waarbij de kostprijs niet hoger ligt dan chape met gegalvaniseerde netwapening. Kostprijs 0,22 € per m²/cm en verkoopprijs ligt gemiddeld bij 0,50 € per m²/cm. Dus niet alleen de kwaliteit van de chape wordt verhoogd, maar ook de winstmarge per afgeleverd gewapende chape is groter.
5. Dit jaar zijn er reeds meer dan 40.000 m² met de Fiber Compound Granit gelegd waarbij er nog geen enkele scheur- of schotelvorming is opgetreden.



FIBER COMPOUND

Fiber Compound Granit

*Plastificeerder met
vezelwapening*



9 voordelen voor de architect/bouwheer/chapper met Fiber Compound Granit

1. Vervangt alle net- en vezelbewapeningen en alle vloerverwarmingsadditieven.
2. Voorkomt scheur- en holtevorming. Door het aanmaakwater met hulpstoffen tot 30% te reduceren, gaat men het krimpgedrag dat ontstaat door uitdroging sterk verminderen. De water/cement factor verlaagt. Dit resulteert in een beduidend sterkere chape, grotere druksterkte ($>20 \text{ N/mm}^2$) en buigsterkte ($>4 \text{ N/mm}^2$).
3. Door het hydrofobe karakter van de chape, zal de droogtijd korter zijn dan bij een traditionele chape. Er is geen heropname van vocht uit de omgevingslucht.
4. Door de aanwezigheid van plastificeerder in het produkt, krijgt men een gemakkelijker af te gladden oppervlak, met als eindresultaat een minder uitloopbare chape die beter te verlijmen valt voor de parketteur of vloerbekleder.
5. Bij het leggen van deze kwalitatief hoogstaande chape, kan men een hechtende chape plaatsen vanaf 30mm, belangrijk bij renovaties waar soms de hoogte van een chape beperkt is.
6. De vezels zijn reeds ingemengd in het vloeibaar additief en binnen de minuut gemengd in de mengkuip. Geen tijdverlies bij het mengen van de chape waarbij de vezels ook niet meer aan het oppervlak uitsteken. Vergelijk met de gewone, droge vezel is niet haalbaar, aangezien men bij het mengen van deze vezels in de chape een langere mengtijd moet voorzien. Doordat men de voorziene mengtijd van 4 tot 5 minuten niet respecteert op de werf, is deze vezel dan ook niet goed gemengd in de chape. Daardoor vervallen bijna alle voordelen van deze gewone, droge vezelwapening.
7. De chape met Fiber Compound Granit kan rechtstreeks op vloerverwarming aangebracht worden zonder verdere toevoeging van alle andere gebruikelijke en soms moeilijk te verwerken vloerverwarmingsadditieven. Door de plastificering zijn er minder luchtinsluitingen aanwezig in de chape, bijgevolg wordt de chape ook beter warmtegeleidend. Lucht is immers een warmte isolator.
8. De chape is in de volledige sectie gewapend door vezels, ongeacht de dikte van de chape, wat bij een netbewapening niet het geval is.
9. Snellere sterkteontwikkeling, sneller beloopbaar, sneller droog.

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Duremit hydro

Harsverbeterend superplastificeerder met vezelwapening



Toepassingsgebieden

Fiber Compound Duremit hydro is een pasteuze hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Fiber Compound Duremit hydro worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer sterk verhoogd en wordt de krimp geminimaliseerd.

Fiber Compound Granit hydro kan toegepast worden voor het samenstellen van:

- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

Tevens kan de Fiber Compound Duremit aan het chapemengsel worden toegevoegd ter vervanging van de wapening (CSTB Avis Technique).

Type materiaal

- 1-comp., pasta-achtige hulpstof
- verlaagt de water-cementfactor
- vezelversterkt
- hydrofobering van het capillaire poriënsysteem
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- eenvoudig te mengen
- verhoogt de sterkteklasse

Materiaaleigenschappen

Wanneer Fiber Compound Duremit hydro aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er door de plastificerende eigenschappen van het product minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. Door de aanwezigheid van hydrofoberende componenten is de dekvloer in uitgeharde toestand waterafstotend (hydrofobering van het capillaire poriesysteem).

In combinatie met de aanwezige ultra fijne vezels in het materiaal wordt de uithardingskrimp van het chapemengsel geminimaliseerd. Dit is middels een onafhankelijk testrapport (CSTB Avis Technique) aangetoond. Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer.

Fiber Compound Duremit hydro is een hulpstof die met kunststoffen gemodificeerd is. De uitgeharde dekvloer heeft hierdoor zowel een hogere druksterkte als een hogere buigtreksterkte.

Bij zwevende dekvloeren is het voor een goed eindresultaat van belang dat de maximale korrelgrootte niet meer is dan 8 mm.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Fiber Compound Duremit hydro kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik goed omroeren. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30 - 40\%$ minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de Fiber Compound Duremit hydro gedoseerd worden. Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt. De aanwezigheid van de Fiber Compound Duremit hydro heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Fiber Compound Duremit hydro mag niet in combinatie met andere hulpstoffen gebruikt worden. De reden hiervoor is, dat de werking van de Fiber Compound Duremit in negatieve zin beïnvloed kan worden.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Fiber Compound Duremit hydro bedraagt 1,0% (gewichtsprocenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 0,5 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Door het toevoegen van de Fiber Compound Duremit hydro blijft de water-cementfactor onder de 0,50. De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof.

FIBER COMPOUND

Fiber Compound Duremit hydro

*Harsverbeterend superplastificeerder
met vezelwapening*

Verwerking

Bij het opstellen van het mengschema, zoals in de tabel "Technische gegevens" is weergegeven, is uitgegaan van het type cement CEM I 32,5 R (getest volgens EN 197). Voor het toeslagmateriaal moet de EN 13139 in acht worden genomen.

Voordat de dekvloer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond gecontroleerd worden of deze hiervoor geschikt is.

Bij hechtende dekvloeren moet vooraf een hechtlaag met het product Polybound aangebracht worden.

Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond aanbrengen, verdelen en vlinderen.

Na het uitharden van de dekvloer moet deze, voordat er een afwerkingslaag op aangebracht wordt, gecontroleerd worden op de hoeveelheid restvocht.

Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Fiber Compound Duremit hydro is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

Fiber Compound Duremit hydro bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

Technische gegevens

Type materiaal	pasta-achtig	
Kleur	wit tot beige	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per menging	Standaard	*
Cement (kg)	50	50
Toeslag ¹⁾ (kg)	320	320
Fiber Compound Duremit hydro	-	1,0 ²⁾
W/C waarde	± 0,70	± 0,45
Buigtreksterkte N/mm ² 28 dagen	F4	F7
Druksterkte N/mm ² 28 dagen	C20	C40
Verpakkingsgrootte	spanringvat 30 l netto (meervoudig te gebruiken vat)	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 9 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

1) volgens EN 13139

2) komt overeen met 1,0 volumeprocent van het cementgewicht

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Fiber Compound Duremit hydro is in een goed gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot minimaal 9 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

DUREMIT 50

Druk- en buigtreksterkte verbeteraar

Toepassingsgebieden

Duremit 50 is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Duremit 50 worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer sterk verhoogd.

Toegepast voor het samenstellen van:

- hoog belaste, cementgebonden vloeren
- hoogwaardige industrievloeren
- dekvloeren die met een hardstof ingestrooid worden
- dekvloeren i.c.m. vloerverwarming

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare hulpstof
- verlaagt de water-cementfactor
- verhoging van de sterkteklasse
- eenvoudig te mengen

Materiaaleigenschappen

Wanneer Duremit 50 aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. Dit wordt veroorzaakt door de sterk plastificerende eigenschappen van Duremit 50. Door minder water aan het chapemengsel toe te voegen, wordt de uithardingskrimp gereduceerd. Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer.

Door het toevoegen van de Duremit 50 aan het chapemengsel wordt de druksterkte klasse verhoogd van C35 naar C60.

Door de plastificerende eigenschappen van de Duremit 50 ontstaat er na het aanmaken met water een makkelijk te verwerken mengsel, dat tevens zeer eenvoudig af te werken is.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Duremit 50 kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik schudden.

Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30 - 40\%$ minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de

Duremit 50 gedoseerd worden. Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt.

De aanwezigheid van de Duremit 50 heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Duremit 50 mag niet in combinatie met andere hulpstoffen gebruikt worden. De reden hiervoor is, dat hierdoor de werking van de Duremit 50 in negatieve zin beïnvloed kan worden.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Duremit 50 bedraagt 1,0 - 2,5% (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van ongeveer 0,5 tot 1,25 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement.

Door het toevoegen van de Duremit 50 blijft de water-cementfactor onder de 0,50. De hoeveelheid aanmaakwater is dus beduidend minder dan zonder de hulpstof.

Verwerking

Bij het opstellen van het mengschema, zoals in de tabel "Technische gegevens" is weergegeven, is uitgegaan van het type cement CEM I 32,5 R of CEM II (type A geadviseerd) 32,5 R (getest volgens EN 197). Voor het toeslagmateriaal moet de EN 12139 in acht worden genomen.

Voordat de dekvloer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond gecontroleerd worden of deze hiervoor geschikt is.

Bij hechtende dekvloeren moet vooraf een hechtlaag met het product PolyBond aangebracht worden.

Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond aanbrengen, verdelen en gladstrijken of vlinderen.

Na het uitharden van de dekvloer moet deze, voordat er een afwerkingslaag op aangebracht wordt, gecontroleerd worden op de hoeveelheid restvocht.

Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

DUREMIT 50

Druk- en buigtreksterkte verbeteraar

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Duremit 50 is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

Duremit 50 bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloride-houdende componenten.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Duremit 50 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot maximaal 12 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.



Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof
Kleur	bruin
Dichtheid	1,16 ± 0,03 kg/l
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C
Recept per menging	
Cement (kg)	63
Toeslag ¹⁾ (kg)	310
Duremit 50	1,3 liter ²⁾
W/C waarde	0,40 - 0,50
Buigtreksterkte N/mm ² 28 dagen	F7
Druksterkte N/mm ² 28 dagen	C40
Verpakkingsgrootte	can 35 kg, vat 240 kg & container 1.100 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.

1) volgens EN 13139

2) komt overeen met 2,0 massaprocent van het cementgewicht

Testrapporten

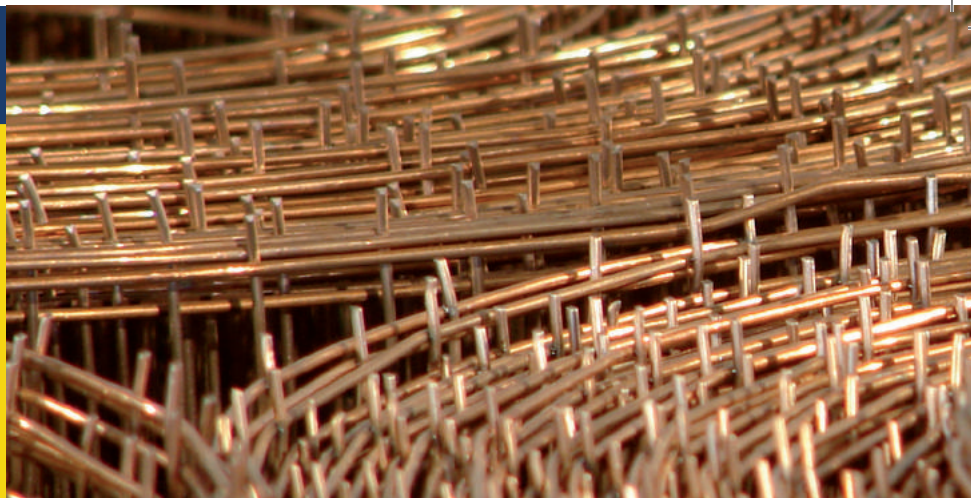
Testrapporten op aanvraag.

CE DIN EN 13813

CHAFE DRAAD

1mm

vierkante mazen 38mm x 38mm
blank of verzinkt



Licht gepuntlast gaas uit gegloeid draad.

- Carelux, van het merk Trefl Arbed is sinds decenia gekend om zijn constante kwaliteit.
- variante : importkwaliteit. Deze wordt rechtstreeks door ons geïmporteerd vanuit het Oosten. Doordat wij erop staan dat de draad dubbel gegloeid wordt tijdens het productieproces is deze zachter dan diegene die onze collega's aanbieden. U zal merken dat deze draad dan ook veel minder zal terugkrullen tijdens het afrollen van de rol.

Te verkrijgen in 2 uitvoeringen:

- blank
- verzinkt

Voordelen:

- goede prijs/kwaliteit
- goede draadkwaliteit: gegloeide draad met grote soepelheid
- degelijk gepuntlast
- makkelijke plaatsing

Specificaties :

- Mazen : 38x38 mm
- Dikte : 1 mm
- Hoogte : 1 m
- Lengte : 50 m
- Palet : 16 rollen

CHAPE DRAAD

1mm

vierkante mazen 38mm x 38mm

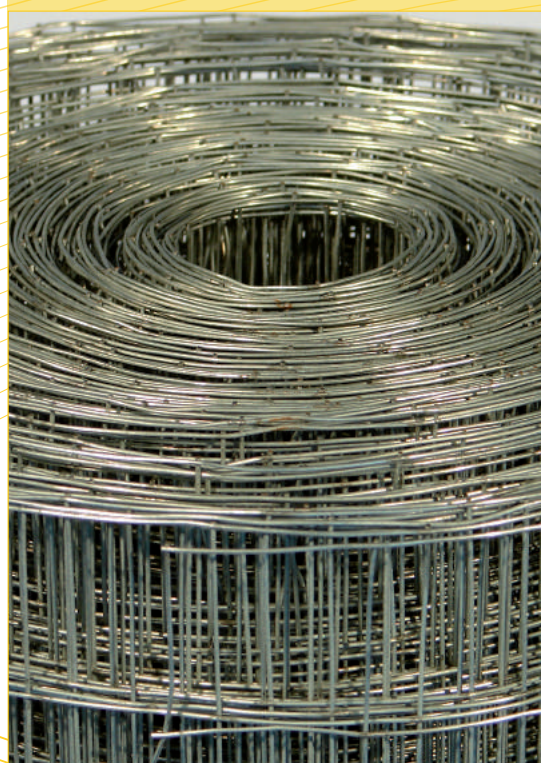
blank of verzinkt

Blanke draad

	mazen	dikte	hoogte	lengte	palet
TREFIL ARBED	38x38mm	1mm	1m	50m	16 rollen
IMPORT	38x38mm	1mm	1m	50m	20 rollen

Verzinkte draad

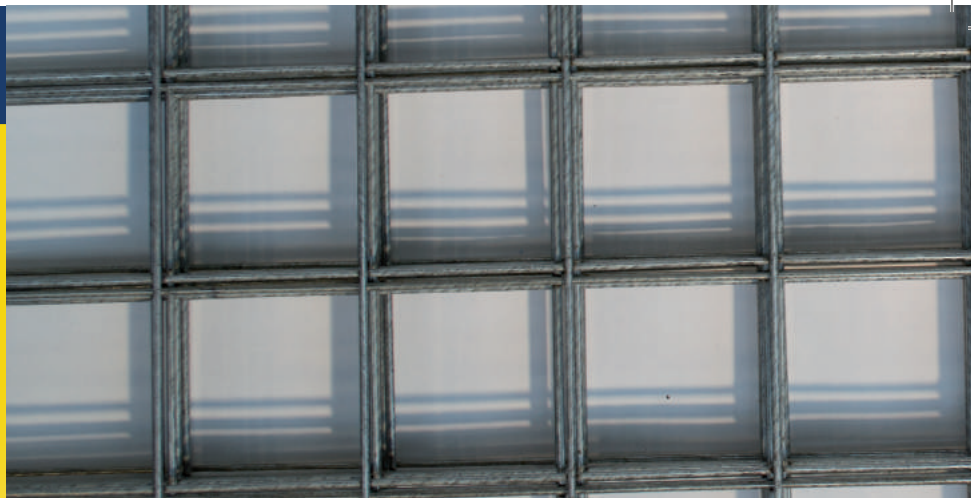
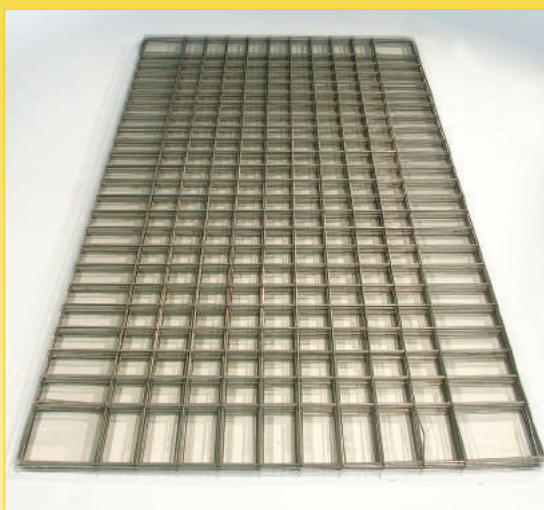
	mazen	dikte	hoogte	lengte	palet
IMPORT	38x38mm	1mm	1m	50m	20 rollen



CHAFE NETTEN

2 mm of 1,8 mm

vierkante mazen 50mm x 50mm
verzinkt



Netten uit extra harde staaldraad bestaande uit evenwijdig lopende langsdraden waar tussen loodrecht op elkaar staande verbindingsdraden gelast zijn. Uitsluitend verkrijgbaar op panelen van 2m². Wordt meer en meer als standaard bewapening voorgeschreven.

Te verkrijgen in 1 uitvoering:

- verzinkt

Voordelen:

- ideaal voor onder natuursteen of vloerverwarming
- makkelijke plaatsing (panelen)
- degelijk gepuntlast
- vermindert krimpscheuren
- geen vloerdoorbuiging
- gegalvaniseerd staal Din 1548
- minimale breuklast 2000N
- heel stevige draad (praktisch geen vervorming van de mazen)

Specificaties :

- mazen : 50x50 mm (tolerantie 8mm)
- dikte : 2 mm, 1,8mm of 1,6mm (tolerantie 0,1mm)
- Panelen van 2 m²

Verzinkte draad op panelen

mazen	dikte	hoogte	lengte	palet
50 x 50 mm	1,6 mm	1 m	2 m	1000 m ²
50 x 50 mm	1,8 mm	1 m	2 m	1000 m ²
50 x 50 mm	2 mm	1 m	2 m	800 m ²

CHAPE NETTEN

3 mm of 4 mm

vierkante mazen:

50mm x50mm

75mm x75mm

100mm x 100mm

verzinkt

Netten uit extra harde staaddraad bestaande uit evenwijdig lopende langsdraden waar tussen loodrecht op elkaar staande verbindingsdraden gelast zijn. Uitsluitend verkrijgbaar op panelen van 2m². Wordt tegenwoordig frequent gebruikt bij vloerverwarmingstoepassingen.

Te verkrijgen in 1 uitvoering:

- verzinkt

Voordelen:

- makkelijke plaatsing (panelen)
- degelijk gepuntlast
- vermindert krimpscheuren
- geen vloerdoorbuiging
- gegalvaniseerd staal Din 1548
- minimale breuklast 4000N
- heel stevige draad, geen vervorming van de mazen

Specificaties :

- mazen : 50x50, 75x75 mm of 100x100 mm (tolerantie 8mm)
- dikte : bij mazen 50x50 mm: 3 mm of 4 mm (tolerantie 0,1mm)
bij mazen 75x75 mm: 3 mm (tolerantie 0,1mm)
bij mazen 100x100 mm: 4 mm (tolerantie 0,1mm)
- panelen van 2 m²

Verzinkte draad op panelen

mazen	dikte	hoogte	lengte	palet
50 x 50 mm	3 mm	1 m	2 m	760 m ²
50 x 50 mm	4 mm	1 m	2 m	560 m ²
75 x 75 mm	3 mm	1 m	2 m	720 m ²
100 x 100 mm	4 mm	1 m	2 m	560 m ²



REFINET

alkali-resistent glasvezelnet



Toepassingsgebied

Refinet kan toegepast worden voor het samenstellen van:

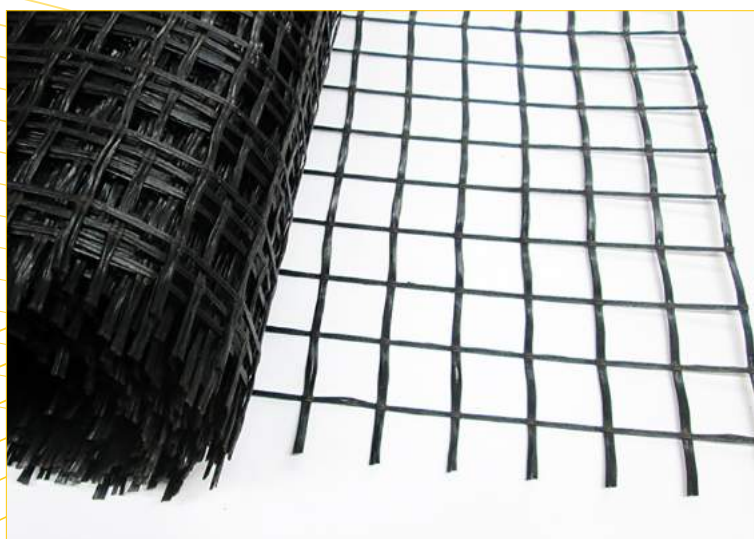
- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

Voordelen:

Refinet is als glasvezel-wapeningsnet een perfect alternatief voor de traditionele metalen wapeningsnetten.

- De netten zijn gemakkelijk snijdbaar en uit te vlakken tijdens het aanwenden in de chape.
- De netten zijn vrij van roestvorming en alkali-resistent.
- Door het lichte gewicht en de rolvorm is Refinet gemakkelijk stapel-, transporteer- en aanwendbaar.

Werken met Refinet is bijgevolg minder arbeidsintensief.



REFINET

alkali-resistent glasvezelnet

Specificaties

Maasopening	40mm x 40mm
Gewicht	160gr / m ²
Kleur	zwart
Coating	asfalt
Breedte	1m
Lengte	50m
Aantal per pallet	30
Alkali-resistent	ja
Treksterkte	30KN / m ²
Treksterkte (N/50mm)	1500

Testen en normen

Test rapport : R2014-303857-001
Norm : DIN EN ISO 2062 : 2010-04

SYNTHETISCHE VEZELS



Krenit®-vezels zijn speciaal ontwikkeld om naast de scheurvermindering, chape en uitgehard beton, bijzondere eigenschappen te geven zoals schokweerstand en taaheid.

Voordelen:

- hoge weerstand
- hoge modulus
- zeer goede binding
- laag soortelijk gewicht
- goede vezelspreiding
- bestand tegen zuren en alkaliën

Specificaties :

- dosering: 900 g per m³ chape
- materiaal: polypropyleen C3H6
- vezellengte: 12 mm
- vezeldiameter: 18 micron
- soortelijk gewicht :
Krenit® standaard: 0.91 g/cm³
Krenit® speciaal: 1.01 g/cm³
- treksterkte: 340-500 MPa
- elasticiteitsmodulus: 8,5-12,5 Gpa
- rek: max. 8-10%
- vervormingstemperatuur: ong. 145°C
- totale vezellengte: 2220 km/m³ chape

Synthetische vezels

hoeveelheid
per doos van 20kg
per 8 dozen

24 dozen per pallet = 480kg

SNIJDBARE VEZELS OP ROL

Automatisch doseerbare en versnijdbare roving voor economische verwerking. De glasvezels zijn alkalisch resistent door de toevoeging van 17% zirconium oxyden. Het gaat hier om eindloze filamenten.

Glasvezels 161/11 zijn volgens DIBt testrapport nrZ-3.72.1731 toegelaten in samenhang met cement.

Specificaties :

- grondstof: alkalisch - resistent glas
- N°Roving: tex 3000.36 x tex 83
- filamentdiameter: 17 μ
- gloeiverlies: 1,8
- wateropname: <0,35%
- Ø spoelen: 280 mm
- palet: 48 spoelen afzonderlijk verpakt in karton

De glasvezels zijn alkalisch resistent door de toevoeging van 17% zirconium oxyden

Specificaties :

- grondstof: alkalisch - resistent glas
- N°Roving: tex 3000.36 x tex 83
- filamentdiameter: 17 μ
- gloeiverlies: 1,8
- wateropname: <0,35%
- vezellengte: 12mm
- verpakking: 20kg/zak, 50 zakken per pallet



GLASVEZELS



COLOC

Synthetische polypropyleenvezel



Coloc concept gefibrilleerd

Coloc – vezels werden exclusief ontworpen en vervaardigd voor gebruik in beton en mortel. Coloc – vezel is gefibrilleerd 100% zuiver polypropyleen dat op hoog technologische manier wordt geproduceerd zodat de unieke functie van beperking van microscheurvorming verder geoptimaliseerd wordt. Wanneer de vezels met het beton worden vermengd, verspreiden ze zich uitermate homogeen in de massa tengevolge van o.m. de mechanische mengactie.

Eigenschappen Coloc vezelbeton

Gelijkmatig door gans de massa verdeelde vezels garanderen een multi-directioneel bijkomend versterkingssysteem dat scheurvorming voorkomt. Scheuren ontstaan binnen de eerste uren na het betonstorten. In dit zeer vroege stadium kunnen deze plastische krimpscheuren door de hele sectie gaan en de integriteit van het beton tenietdoen nog vóór het de kans heeft gehad zijn berekende sterkte te ontwikkelen. Coloc voorkomt het ontstaan van plastische krimpscheuren door de trekcapaciteit van de plastische betonspecie te verhogen, wat er voor zorgt dat het beton zijn optimale ontwerpcriteria ontwikkelt. Met miljoenen gelijkmatig verspreide Coloc-vezels worden plastische krimpscheuren voorkomen.

Selectieve kenmerken

- Uiterste voorkoming van vorming van microscheuren tengevolge van krimpspanning.
- Wezenlijke toename van stootvastheid
- Gevoelige verhoging van vloeistofdichtheid
- Sterk verhoogde duurzaamheid

Coloc

hoeveelheid
per zak* (10kg)
per pallet (400kg = 40 zakken)

Andere verpakkingsmethodes zijn bespreekbaar.

*zak in stevige polypropyleen.

COLOC

Synthetische polypropyleenvezel

Specificaties Coloc

Diameter	50 µm
Absorptie water	Nihil
Soortelijk gewicht	0.91
Verwerkingspunt	140°C
Smeltpunt	160°C
Treksterkte	15 cN/Tex
Chemische weerstand	Uitstekend
Elekt. geleidbaarheid	Negatief
Lengte in mm	12

Verwerking

Coloc – vezels zijn gemakkelijk te verwerken. Ze kunnen zowel in de betoncentrale als op de bouwwerf worden toegevoegd. Het is aan te bevelen gedurende ongeveer vijf minuten na toevoeging van de vezels door te mengen om volledige homogene verdeling te verzekeren in de massa.

Toepassingen

- Lichtbelaste industriële vloeren
- Chapes
- Fietspaden uit ongewapend beton
- Gevelpanelen
- Ongewapende buizen
- Diverse prefabplafonds
- Voorverwerkte mortels
- Pleisterwerk
- Niet constructief spuitbeton
- Voegwerk
- Zwembadconstructies



R B

TOEBEHOREN EN ADDITIEVEN



FOLIES

recyfol



Folie geëxtrudeerd uit LD polyethyleen regranulaten geschikt voor bouw- en verpakkingsindustrie.

Specificaties :

- dikte : min 0,10 mm en 0,20 mm
- breedte : max 6 m
- kleur : gekleurd opaak

Toepassing :

- kunststof banen tegen optrekkend vocht
- kelder- en funderingsafdichtingen

Bouwfolie Recyfol

rolbreedte	rollengte	dikte	gewicht/rol	aantal/pallet
4 m	50 m	0,10 mm	18,5 kg	55
4 m	50 m	0,20 mm	37,0 kg	27
6 m	50 m	0,10 mm	27,5 kg	36
6 m	100 m	0,10 mm	55,2 kg	18
6 m	25 m	0,20 mm	27,5 kg	46
6 m	50 m	0,20 mm	55,2 kg	18

FOLIES

bouwfolie transparant

Transparante bouwfolie, flexibele banen voor waterafdichting -type A.

Specificaties :

- dikte : 0,10 mm en 0,20 mm
- breedte : max 6 m
- kleur : glashelder transparant

Toepassing :

- kunststof banen tegen optrekkend vocht
- kelder- en funderingsafdichtingen



Bouwfolie transparant

dikte	breedte	lengte	aantal/pallet
0,10 mm	4 m	50 m	55
0,20 mm	4 m	50 m	27

BOUWFOLIE voor PUR plaatsers



**Om muren en/of ramen te beschermen:
Ecocclair uitvoering**

- dikte : 0,10 mm
- afmeting: 2 x 50 m (geplooid op 1 meter, rollen op koker 50 mm)

Bouwfolie voor PUR plaatsers: Ecocclair

breedte	rollengte	dikte	gewicht/rol	aantal/pallet
2 m	50 m	0,10 mm	9,25 kg	61

BOUWFOLIE voor PUR plaatsers

Als hoge randstrook om muren te beschermen in Opaak en Translucent/Ecoclair uitvoering

Opaak: donker grijs/zwart van kleur (niet doorzichtig - door de geringe dikte is er een kans dat de folie wat licht doorlaat)

Translucent/Ecoclair: deze kleur is meer lichtdoorlatend dan Opaak. Ondanks de kleur is één laag zelfs doorschijnend.

Voor de toepassing waarbij de onderkant van de muur tijdelijk bedekt wordt tegen het spatten van de chape, is de doorzichtigheid van minder belang.

- Rollen individueel verpakt in zwarte folie (ter bescherming tegen UV-beschadiging), individueel voorzien van een label naar keuze.
- Paletten verpakt in zwarte rekfolie en voorzien van een zwart topvel.



Bouwfolie voor PUR plaatsers: Opaak

rolbreedte	rollengte	dikte	gewicht/rol	aantal/pallet
0,8 m	450 m	0,05 mm	16,65 kg	55
1 m	250 m	0,10 mm	23 kg	50

ACCELERATOR COMPOUND 6

*droogtijdversneller met
vezelwapening*



Toepassingsgebied:

Zowel Accelerator 10 Compound 6, Accelerator 15 Compound 6 als Accelerator 20 Compound 6 is een pasteuze hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen ervan worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd.

Accelerator Compound 6 kan toegepast worden voor het samenstellen van:

- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn



Type materiaal

- 1 comp., vloeibare/pasta-achtige hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- vezelversterkt
- verkort de droogtijd
- eenvoudig te mengen

Materiaal eigenschappen

Wanneer Accelerator Compound 6 aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. In combinatie met de aanwezige ultra fijne vezels in de hulpstof wordt de uithardingskrimp van het chapemengsel geminimaliseerd. Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer. Door het versnellend effect van de Accelerator Compound 6 vindt er een versneld uithardings- en drogingsproces van de vloer plaats.

Droogtijd voorbeeld

Onder normale omstandigheden (omgevingstemperatuur $\pm 20^{\circ}\text{C}$ en een relatieve vochtigheid van $\pm 65\%$) :

- 14 tot 16 dagen voor Accelerator 10 Compound 6
- 8 tot 10 dagen voor Accelerator 15 Compound 6
- 2 tot 4 dagen voor Accelerator 20 Compound 6 (droging vochtpercentage $< 2\%$).

Bij lagere temperaturen en hogere relatieve vochtigheden zal het drogingsproces van de aangebrachte chape een fractie langer duren. Hogere temperaturen in combinatie met lagere relatieve vochtigheden versnellen het drogingsproces nog meer.

Door de dichtere structuur en de specifieke additieven in de Accelerator Compound 6 zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Accelerator Compound 6 kan op de normale manier samengesteld

ACCELERATOR COMPOUND 6

accelerator 10 compound 6

accelerator 15 compound 6

accelerator 20 compound 6

worden. De hulpstof voor gebruik homogeen mengen. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30\%$ minder dan bij een mengsel zonder Accelerator Compound 6) moet de Accelerator Compound 6 gedoseerd worden.

Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Accelerator Compound 6 bedraagt 2,4 % (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 1,5 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement (= 3,0 % v/v).

Water/cement factor blijft onder de 0,55 voor Accelerator 10 Compound 6, onder de 0,52 voor Accelerator 15 Compound 6, en onder de 0,48 voor Accelerator 20 Compound 6. De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

CE 13813

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren



Accelerators Compound

soort	versnellend effect op droogtijd	dosering	type produkt	verpakking	W / C factor
Accelerator 10 Compound 6	na 14-16 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	1,5 liter per mengsel met 50 kg cement	vloeibaar-pasteus groen	vat 30 liter	0,55
Accelerator 15 Compound 6	Na 8-10 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	1,5 liter per mengsel met 50 kg cement	vloeibaar-pasteus rood	vat 30 liter	0,52
Accelerator 20 Compound 6	Na 2-4 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	1,5 liter per mengsel met 50 kg cement	vloeibaar-pasteus geel / blauw	vat 30 liter	0,48

ACCELERATOR

*droogtijdversneller
met vezelwapening*



Toepassingsgebied:

Zowel Accelerator 10, Accelerator 15, Accelerator 20 als Accelerator 20/S is een pasteuze hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen ervan worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer verhoogd. Accelerator kan toegepast worden voor het samenstellen van:

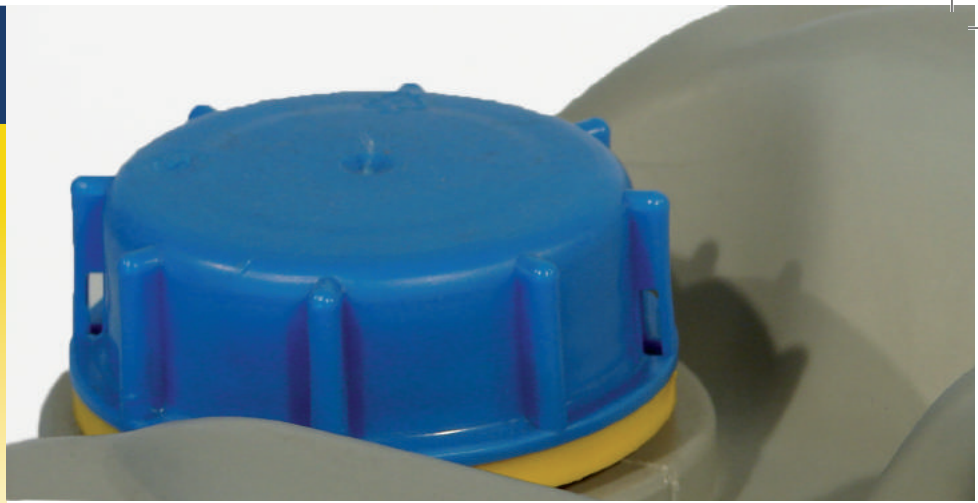
- hechtende dekvloeren
- zwevende dekvloeren
- dekvloeren in combinatie met vloerverwarming
- dekvloeren in vochtige ruimten
- dekvloeren die buiten gesitueerd zijn

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare/pasta-achtige hulpstof
- verlaagt de watercementfactor
- verkort de droogtijd
- eenvoudig te mengen

Materiaal eigenschappen

Wanneer Accelerator 10, 15, 20 of 20S aan een chapemengsel toegevoegd wordt, is er minder aanmaakwater nodig om een goed verwerkbaar mengsel te verkrijgen. Hierdoor wordt de kans op het ontstaan van scheuren in de uitgeharde dekvloer sterk gereduceerd. Door het versnellend effect van de Accelerator vindt er een versneld uithardings- en drogingsproces van de vloer plaats.



Droogtijd voorbeeld

Onder normale omstandigheden (omgevingstemperatuur $\pm 20^{\circ}\text{C}$ en een relatieve vochtigheid van $\pm 65\%$) :

- 14 tot 16 dagen voor Accelerator
- 8 tot 10 dagen voor Accelerator 15
- 2 tot 4 dagen voor Accelerator 20 en 20S (droging vochtpercentage $< 2\%$).

Bij lagere temperaturen en hogere relatieve vochtigheden zal het drogingsproces van de aangebrachte chape een fractie langer duren. Hogere temperaturen in combinatie met lagere relatieve vochtigheden versnellen het drogingsproces nog meer.

Door de dichtere structuur en de specifieke additieven in de Accelerator zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Accelerator kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik homogeen mengen. Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ($\pm 30\%$ minder dan bij een mengsel zonder Accelerator) moet de Accelerator gedoseerd worden.

Vervolgens moet er, na het toevoegen van al het zand, minimaal 2 minuten intensief worden gemengd. Zorg er in alle gevallen voor dat er een homogeen mengsel verkregen wordt.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Accelerator bedraagt 1,0 tot 1,1 % (gewichtsprocenten) t.o.v. het cementgewicht voor accelerator 10, 15 en 20. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 0,5 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. De te doseren hoeveelheid Accelerator bedraagt 2,3 % (gewichtsprocenten) t.o.v. het cementgewicht voor accelerator 20/S. Dit komt overeen met een hoeveelheid van +/- 1 liter per mengsel, op basis van 50 kg cement. Water/cement factor blijft onder de 0,55 voor Accelerator 10, onder de 0,52 voor Accelerator 15, en onder de 0,48 voor Accelerator 20. De hoeveelheid aanmaakwater is dus minder dan zonder de hulpstof.

ACCELERATOR

accelerator 10
accelerator 15
accelerator 20
accelerator 20/S

Nabehandelen

Om een kwalitatief goed eindresultaat van de dekvloer te verkrijgen is het van essentieel belang dat onderstaande aspecten in acht worden genomen.

- Na het aanbrengen moet de dekvloer direct en zo lang als mogelijk is beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Bescherm de vloer tegen te snel uitdrogen, door deze bijvoorbeeld nat te houden of af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

CE 13813



Accelerators

soort	versnellend effect	dosering	type produkt	verpakking	W / C factor
Accelerator 10	Na 14-16 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	0,5 liter per mengsel met 50 kg cement	groene vloeistof	can 30 kg	0,55
Accelerator 15	Na 8-10 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	0,5 liter per mengsel met 50 kg cement	licht rode vloeistof	can 30 kg	0,52
Accelerator 20/S	Na 2-4 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	1 liter per mengsel met 50 kg cement	witte vloeistof	can 35 kg	0,48
Accelerator 20	Na 2-4 dagen (laagdikte dekvloer < 6 cm) is het vochtpercentage van de vloer < 2% CM.	0,5 liter per mengsel met 50 kg cement	witte vloeistof	can 35 kg	0,48

POLYBOND

polymeerdispersie

Toepassingsgebieden

PolyBond is een gemodificeerde polymeerdispersie, die toegepast kan worden voor het samenstellen van een hechtbrug of het modifieren van minerale mortels. Wanneer de Grouttech PolyBond toegevoegd wordt aan een mortel is het gemodificeerde materiaal beter geschikt voor het aanbrengen in dunne lagen. Tevens voorkomt de Grouttech PolyBond stofvorming aan het oppervlak bij cementdekvloeren.

Type materiaal

- suspensie met een hoog vaste stof gehalte
- verzeep niet
- waterbestendig
- zeer eenvoudig te verwerken

Materiaaleigenschappen

PolyBond is een verzepingsstabiele dispersie op basis van een styrolbutadiëen. Het materiaal heeft een zeer hoog vaste stof gehalte en bevat geen weekmakers.

Door de niet-ionoge stabilisatie is de PolyBond uitermate goed verdraagzaam met hydraulisch afbindende bouwmaterialen. PolyBond bevat geen oplosmiddelen en is onge vuld.

Wanneer het materiaal toegevoegd wordt aan cementgebonden afdichtmassa's, mortels, dekvloermortels, etc., treedt er een plastificering van het materiaal op, waardoor deze makkelijker te verwerken is. De slijtweerstand, flexibiliteit (elasticiteitsmodulus), vorst-dooizoutbestandheid, buigtreksterkte en hechtsterkte worden geoptimaliseerd. Daarnaast neemt het krimpgedrag van de mortel af. Tevens vindt er een geringere uitbloeding plaats en wordt de vloeistofdichtheid hoger.

Bij het toevoegen van PolyBond aan een mortel wordt er een zogenaamde interne curing gerealiseerd, waardoor de mortel het benodigde vocht voor de hydratatie langer vasthoudt.

Voorbehandeling van de ondergrond

Ondergronden waarop een hechtbrug (met PolyBond) of een mortel aangebracht wordt dienen te allen tijde volledig

vrijgemaakt te worden van olie en vetverontreinigingen, stof en andere substanties die de hechting negatief kunnen beïnvloeden. Afhankelijk van de type en mate van de verontreiniging zal een afdoende methode toegepast moeten worden om de ondergrond te reinigen. Daarnaast moet de eventuele cementhuid verwijderd worden om een goede aanhechting van de hechtbrug/mortel te kunnen waarborgen. Dit kan gerealiseerd worden door de ondergrond bijvoorbeeld te schuren, slijpen of stralen. Voor een constructieve hechting dient de potentiële hechtsterkte van de ondergrond tenminste 1,5 N/mm² te zijn.

Verwerking

Hechtbrug:

Voor het samenstellen van een hechtbrug wordt 1 deel PolyBond verdund met 2 – 3 delen leidingwater. Aan deze verdunde polymeer kan eventueel cement toegevoegd worden, totdat een strijkbare massa verkregen is. Eventueel kan een deel van het cement vervangen worden door zand. Hierdoor wordt een ruw oppervlak van de hechtbrug verkregen. Het als hechtbrug samengestelde mengsel met een harde borstel intensief in de ondergrond borstelen. Van essentieel belang is dat de mortel nat-in-nat aangebracht wordt op de hechtbrug.

Modificatie beton en (dekvloer)mortels:

Aan het aanmaakwater voor de mortel/beton tussen de 5 en 15% PolyBond toevoegen en hiermee de mortel aanmaken. Wanneer de aan te brengen mortel in dunne lagen aangebracht wordt kan een hogere dosering PolyBond nodig zijn; bij dikkere lagen een lagere dosering. Voor modificatie van een afdichtmassa is 15 – 20% t.o.v. het aanmaakwater een gebruikelijke dosering. Bij dekvloermortel kan met 5% en bij metselmortel met 10% worden volstaan.

Verbruik

Het verbruik van de PolyBond bij toepassing als hechtbrug is $\pm 150 - 200 \text{ g/m}^2$.

Bij mortelmodificatie is het verbruik afhankelijk van de benodigde waterhoeveelheid en de toe te voegen hoeveelheid PolyBond aan het aanmaakwater.



POLYBOND

polymeerdispersie

Reiniging

Reinigen van het materieel kan plaatsvinden met water.
Uitgeharde mortel mechanisch verwijderen.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet in een goed gesloten verpakking opgeslagen worden.
PolyBond is bestand tegen een temperatuur tot -20°C.
Wanneer het materiaal bevroren is dient het bij kamertemperatuur ($\pm 20^{\circ}\text{C}$) ontdooid te worden.
Temperaturen boven de 35°C dienen vermeden te worden.
Wanneer het materiaal droog en koel opgeslagen wordt is het tenminste 1 jaar houdbaar.

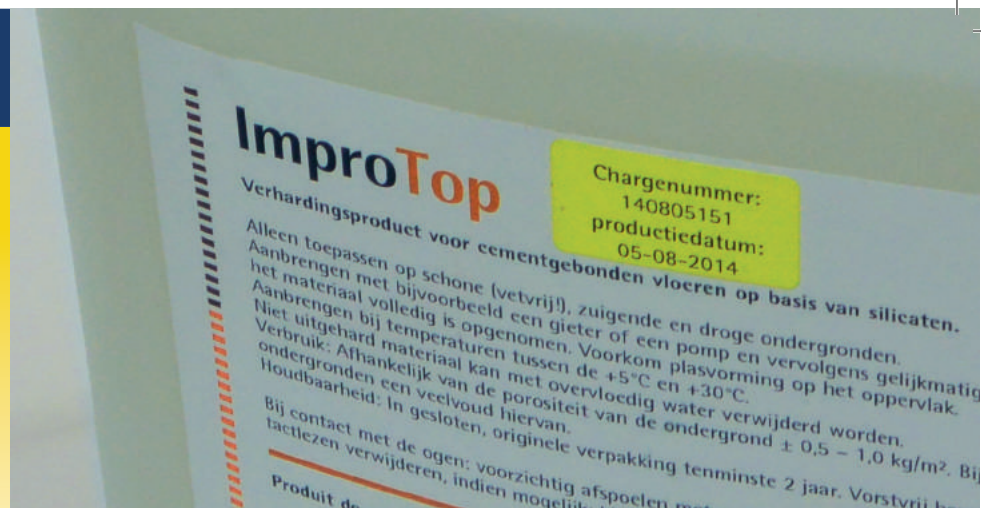
Technische gegevens

Type materiaal	vloeibare dispersie
Kleur	wit
Oplosbaarheid	te dispergeren in water
Vaste stof gehalte	$\pm 48\%$
Viscositeit	$< 200 \text{ mPa.s}$
pH waarde	± 10
Verpakking	container 1.000 kg



IMPROTOP

oppervlakteversterking



Toepassingsgebieden

ImproTop is een transparante vloeistof, die toegepast wordt voor het verbeteren/verhogen van de mechanische eigenschappen van beton- en cementdekvloeren. Wanneer ImproTop uitgehard is, is het oppervlak beter geschikt voor verlijmingen (verhoging van de potentiële hechtsterkte). Tevens wordt de slijtweerstand van het oppervlak verhoogd.

Type materiaal

- 1-comp., vloeibare silicaatoplossing
- hoog vaste stof aandeel
- zeer eenvoudig te verwerken
- verzeept niet
- verhoogt de hechtsterkte

Materiaaleigenschappen

ImproTop is een laag visceuze vloeistof op basis van een natriumsilicaat. Door de lage viscositeit is het materiaal zeer eenvoudig op minerale ondergronden aan te brengen. In ImproTop zijn een aantal hulpstoffen toegevoegd, zodat het materiaal optimale penetratie-eigenschappen heeft. De diepte waarin het materiaal in de ondergrond dringt is maximaal 30 mm. ImproTop heeft een hoog vaste stof aandeel, zodat kleine scheurtjes in cementdekvloeren gevuld en gesloten worden. In uitgeharde toestand realiseert de ImproTop een sterkere toplaag van de cementdekvloer, zodat deze beter geschikt is voor het aanbrengen van afwerklagen die op de ondergrond verlijmd moeten worden.

Voorbehandeling van de ondergrond

De cementgebonden ondergrond waarop de ImproTop aangebracht wordt, moet droog en absorberend (open poriën) zijn. Tevens moet de toplaag van de ondergrond stevig zijn en in staat zijn mechanische belastingen op te vangen. De ondergrond moet vrij zijn van substanties die de hechting en de penetratie van de ImproTop negatief kunnen

beïnvloeden, zoals losse delen, stof (verwijderen m.b.v. een krachtige industriestofzuiger), olie, verfresten, etc. Het oppervlak dient tevens voldoende hechtsterkte te hebben.

Verwerking

De can waarin de ImproTop geleverd is schudden voor gebruik.

ImproTop onverdund en in een gelijkmatige laag op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond is het verbruik $\pm 300 - 600 \text{ g/m}^2$.

ImproTop kan aangebracht worden met een spuit, roller of borstel. Het is ook mogelijk om het materiaal met een gieter of een pomp op de te behandelen ondergrond aan te brengen en vervolgens gelijkmatig te verdelen met een bezem, kwast of roller. Dit proces voortzetten totdat het materiaal volledig is opgenomen.

Voorkom dat de ImproTop op het oppervlak blijft staan. Dit vormt namelijk een glanzende en niet hechtende laag. Na het aanbrengen vormt de ImproTop geen laagje op het oppervlak; de in de ondergrond aanwezige poriën blijven open.

Om te controleren of het verharding van de dekvloer tot op voldoende diepte gerealiseerd is, dient vooraf een proefvlak opgezet te worden.

Uitharden

ImproTop moet minimaal 5 tot 7 dagen uitharden, voordat er op het behandelde vloeroppervlak een verlijming of een coating aangebracht mag worden.

Oplosmiddelhoudende lijmen mogen alleen na volledige reactie van de ImproTop en uitharding van de vloer worden aangebracht. Om dit vast te stellen moet gebruik gemaakt worden van de CM methode voor het bepalen van het vochtgehalte.

Deze meting dient uitgevoerd te worden (volgens de Grouttech methode) met 50 gram materiaal van de uitgeharde ondergrond. Het vochtpercentage kan na 10 minuten afgelezen worden.

Afhankelijk van het aan te brengen systeem mag er een maximaal vochtgehalte in de vloer aanwezig zijn.

Wanneer de ImproTop uitgehard is, kan er zonder problemen een afwerking op basis van een epoxy of polyurethaan op de dekvloer aangebracht worden.

IMPROTOP

oppervlakteversteving

Reiniging

Materieel dat in contact gekomen en vervuild is met ImproTop direct met water reinigen. Uitgehard materiaal is alleen nog mechanisch te verwijderen.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de ImproTop is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

ImproTop bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloride-houdende componenten. Tevens is het materiaal resistent tegen verzeping.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog en vorstvrij opgeslagen worden. ImproTop is in een goed gesloten verpakking een twee jaar houdbaar.

Bij correcte opslag ontbindt het product niet. Daarom heeft een opslag tot maximaal 24 maanden geen invloed op de stabiliteit en reactiviteit.

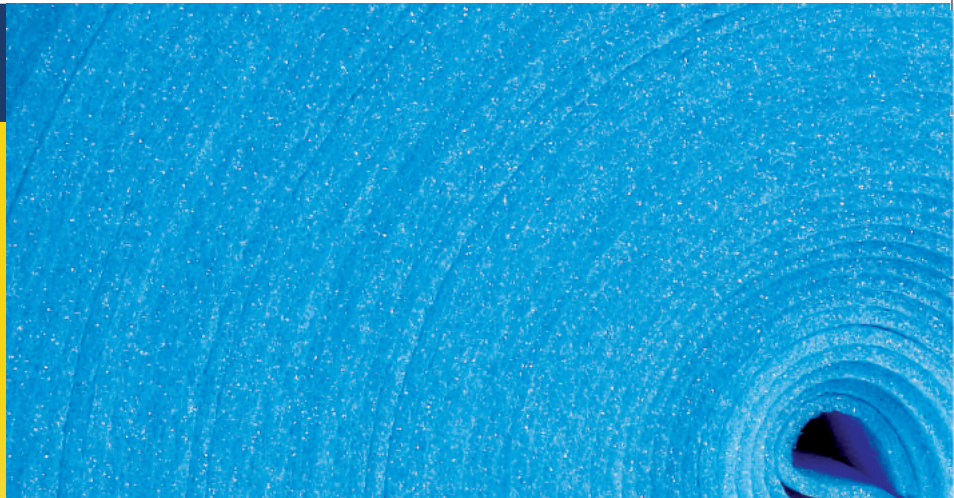
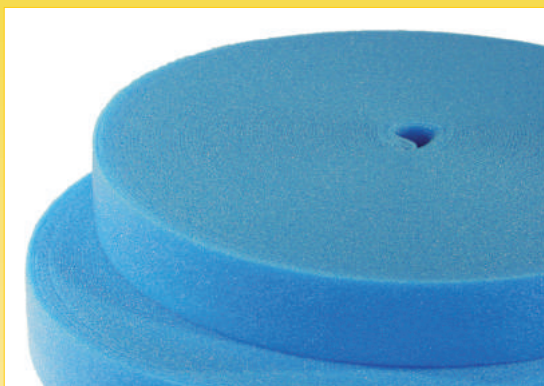
Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof
Kleur	transparant
Viscositeit	± 5 mPa.s
Dichtheid	±1,15 kg/l
pH	11 - 13
Kookpunt	± 100°C
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C - + 25°C
Verpakkingsgrootte	25 kg
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.



RANDSTROKEN

*voegstrips voor
contactgeluidsisolatie*



Soepele voegstrips uit polyethyleenschuim.

Voordelen:

- gesloten celstructuur
- geen vochtopname
- voldoende elastisch voor uitzet
- chemisch bestand tegen alle in de bouw gebruikte produkten
- licht in gewicht
- praktisch geen snijverlies
- snelle plaatsing

Specificaties:

- dikte : 5 mm
3 mm en 10 mm op aanvraag verkrijgbaar

Randstroken

hoogte	dikte	lengte	aantal
10 cm	5 mm	100 m	15
10 cm	10 mm	50 m	15
12 cm	5 mm	100 m	12
15 cm	5 mm	100 m	10
15 cm	10 mm	50 m	10
20 cm	5 mm	100 m	7
25 cm	5 mm	100 m	6

RANDSTROKEN INSULIT LFOAM

*universele randstrook
voor Insulit-produkten*

Lfoam 18 is een randstrook bestemd voor de akoestische en/of thermische Insulit onderlagen voor zwevende chape. Deze randstrook vermijdt elk lateraal contact tussen de chape en de structuur van het gebouw. De Lfoam 18 wordt loodrecht op de horizontaal geplaatste onderlaag en tegen de muur gekleefd.

Plaatsing:

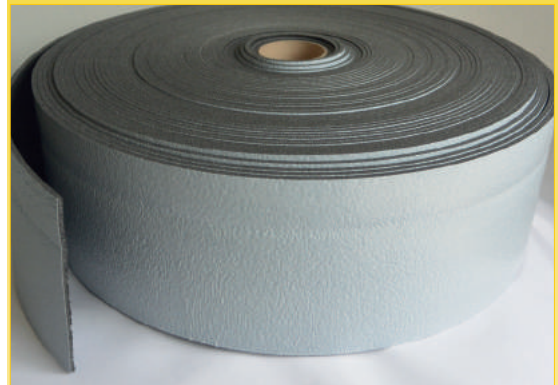
Eenmaal de onderlaag geplaatst, deze gelijk met de muur afsnijden. Verwijder de beschermfolie aan de achterzijde van de zelfklevende randstrook. Bevestig de korte zijde (6 cm) horizontaal op de akoestische onderlaag en de hoge zijde (12 cm) tegen de muur. Na uitvoering van de chape en de vloerbekleding, wordt het overtollige van de Lfoam 18 met behulp van een mes weggesneden.

Specificaties:

- Kleur : zwart
- Zelfklevende zijde (met beschermfolie)
- Voorgesneden lip voor L-vorm
- Materiaal : vertakt PE foam

Randstroken Lfoam 18

dikte	breedte	m/rol
±5 mm	18,5 cm (6+12,5)	50 m



RANDSTROKEN MET INSNIJDING

*voegstrips voor
contactgeluidsisolatie*



Soepele voegstrip uit polyethyleenschuim met insnijdingen.

Meer en meer wordt deze randstrook als standaard voorgeschreven. Op vraag van een aantal klanten en architecten werd deze randstrook ontwikkeld. Het probleem stelde zich in het verleden dat sommige tegelleggers uit gemakzucht de randstroken uittrokken. Deze speciale randstrook maakt dit onmogelijk. Bedoeling is dat de helft van de randstrook onder de chape wordt geplaatst, de andere helft wordt tegen de muur geplaatst. De randstroken blijven verbonden met elkaar, maar zijn door de insnijding tot op halve diepte toch vlot te plaatsen.

De voegstrip met hoogte 20 cm heeft 1 insnijding op 5 cm van de rand (maw een bedekking van 5cm op de en 15cm tegen de wand)
De voegstrip met hoogte 30 cm heeft 1 insnijding in het midden (maw een bedekking van 15cm op de vloer en 15cm tegen de wand).

Speciale randstroken met insnijding

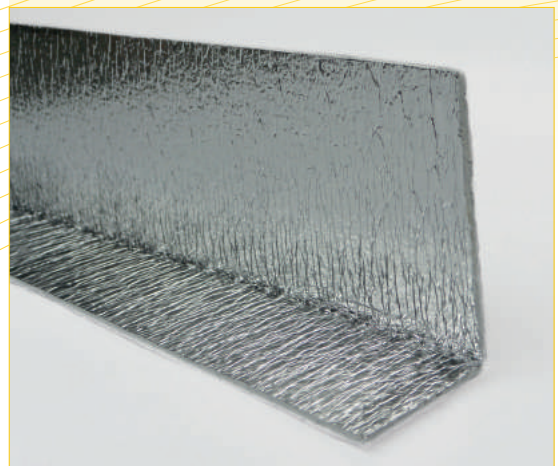
hoogte	dikte	lengte	aantal/pak
20 cm	5 mm	100 m	6 rollen
30 cm	5 mm	100 m	5 rollen

RANDSTROKEN UIT THERMOFLOOR SILENCE

*voegstrip voor
contactgeluidsisolatie*

Specificaties:

- Afmetingen: 0,24 m x 20 m (4,8 m²/rol)
- Dikte: 6,5 mm
- Inhoud/pallet: 45 rollen
- Materiaal: EPS schuim, brandvertragende kwaliteit
- Densiteit: 15-20 kg/m³
- Reductie van contactgeluid: ΔL_w 23dB(A)
volgens NF EN ISO 717-2 PV CSTC
- Warmtegeleidingsvermogen: 0,036W/m.K



RANDSTROKEN MET FLAP

*voegstrips voor
contactgeluidsisolatie*



De comfort-randisolatiestrook met de "dempende werking", die zich tegen de muur drukt, zodra het met de zelfklevende rand op de isolatielaag geplakt wordt. Het PE-schuim, dat voorzien is van een cellenstructuur, en aangevuld met een geïntegreerde dragerlaag, krijgt zo een hoge stabiliteit. Deze innovatieve en gepatenteerde combinatie van materialen zorgt voor een perfecte uitvoering op zowel hoeken als kanten. Als u kiest voor RD-F met de tweede band, wordt een verzekerde verbinding met het scheidingsmembraam gegarandeerd.

Toepassing

Perfect voor alle dek- en verwarmde vloeren.

Verwerking

Verwijder de folie van de zelfklevende rand en druk de randstrook vast aan de isolatie. Voor binnenhoeken de schuimkant insnijden, voor buitenhoeken de dragerlaag insnijden en de kleefstrook verbreken.

Afmetingen

Sterkte:
8/10 mm
Hoogte PE-Schuim:
80/100 mm
Lengte/Rol:
50 m
Inhoud verpakking:
4 Rollen, in folie gewikkeld, in handige netzak.

Randstroken met flap

dikte	hoogte	lengte op rol	aantal/pak
5 mm	100 mm	50 m	12
5 mm	120 mm	50 m	10
5 mm	150 mm	50 m	8
8 mm	100 mm	50 m	12
8 mm	150 mm	50 m	8

RANDSTROKEN MET FLAP EN KLEEFSTRIP

*voegstrip voor
contactgeluidsisolatie*

De comfort-randisolatiestrook met de "dempende werking", die zich tegen de muur drukt, zodra het met de zelfklevende rand op de isolatielaag geplakt wordt. Het PE-schuim, dat voorzien is van een cellenstructuur, en aangevuld met een geïntegreerde dragerlaag, krijgt zo een hoge stabiliteit. Deze innovatieve en gepatenteerde combinatie van materialen zorgt voor een perfecte uitvoering op zowel hoeken als kanten. Als u kiest voor RD-F met de tweede band, wordt een verzekerde verbinding met het scheidingsmembraam gegarandeerd.

Toepassing

Perfect voor alle dek- en verwarmde vloeren.

Verwerking

Verwijder de folie van de zelfklevende rand en druk de randstrook vast aan de isolatie. Voor binnenhoeken de schuimkant insnijden, voor buitenhoeken de dragerlaag insnijden en de kleefstrook verbreken.

Afmetingen

Sterkte:

8/10 mm

Hoogte PE-Schuim:

80/100 mm

Lengte/Rol:

50 m

Inhoud verpakking:

4 Rollen, in folie gewikkeld, in handige netzak.



Randstroken met flap en kleefstrip

dikte	hoogte	lengte op rol	aantal/pak
5 mm	100 mm	50 m	12
5 mm	120 mm	50 m	10
5 mm	150 mm	50 m	8
8 mm	100 mm	50 m	12
8 mm	150 mm	50 m	8

RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC REFLEX

randstroken met insnijding



Soepele voegstrip uit polyethyleenschuim met insnijdingen. Meer en meer wordt deze randstrook als standaard voorgeschreven. Op vraag van een aantal klanten en architecten werd deze randstrook ontwikkeld. Het probleem stelde zich in het verleden dat sommige tegelleggers uit gemakzucht de randstroken uittrokken. Deze speciale randstrook maakt dit onmogelijk. Bedoeling is dat de helft van de randstrook onder de chape wordt geplaatst, de andere helft wordt tegen de muur geplaatst. De randstroken blijven verbonden met elkaar, maar zijn door de insnijding tot op halve diepte toch vlot te plaatsen.

Voordelen:

- hoge densiteit randstrook, maar liefst 35 kg/m³
- randstrook met insnijding om in de hoeken te plaatsen

Randstroken uit acoustic reflex met insnijding

hoogte	dikte	lengte	aantal/pak
30 cm	6 mm	60 m	4 rollen

RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC FOAM 4x2 mm

randstroken met insnijding

Randstroken in Acoustic Foam 4 x 2 mm.

Specificaties:

- densiteit randstrook 25 kg/m³
- afmeting: 0,300 / 50 m met insnijding 4 mm in het midden
- gelamineerd met bedrukte folie "acoustic"
- verpakt per 4 in folie
- toleranties: ± 20 mm

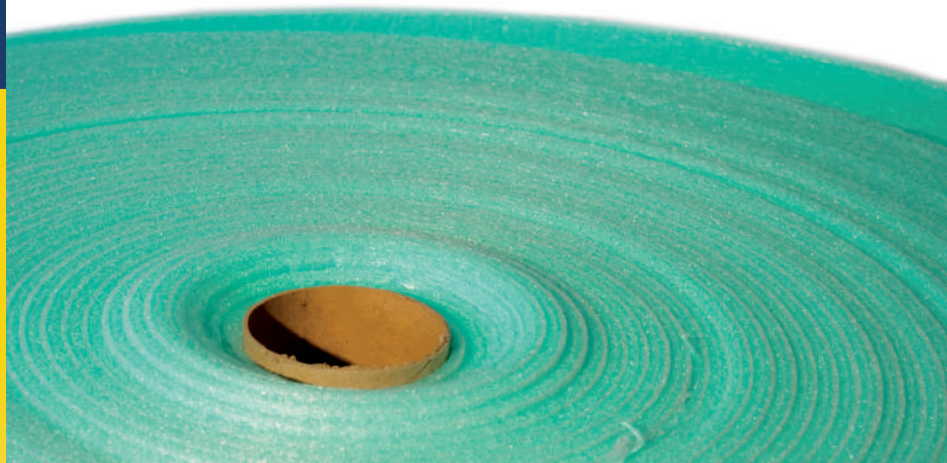


Randstroken uit acoustic foam 4 x 2 mm

hoogte	dikte	lengte	aantal/pak
30 cm	8 mm	50 m	4 rollen

RANDSTROKEN UIT ACOUSTIC FOAM 3x2 mm

randstroken met insnijding



Randstroken in Acoustic Foam 3 x 2 mm.

Specificaties:

- densiteit randstrook 25 kg/m³
- afmeting: 0,200 / 50 m met insnijding 3 mm in het midden
- gelamineerd met bedrukte folie "acoustic"
- kleur: wit-groen-wit
- verpakt per 6 in folie
- toleranties: ± 20 mm

Randstroken uit acoustic foam 3 x 2 mm

hoogte	dikte	lengte	aantal/pak
20 cm	6 mm	50 m	6 rollen

UITZETTINGS- VOEGEN PVC voeglatjes

*dilatatievoegprofiel voor
dekvloeren*

Voeglatjes uit zwart PVC.

Specificaties :

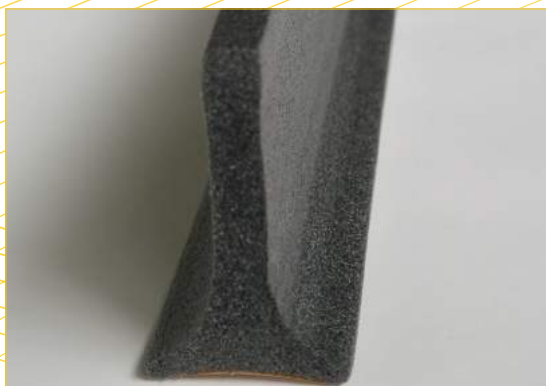
- dikte : 6 mm
- hoogte: 20 mm
- lengte: 2,75 m
- verpakking: 50 lengtes/bundel



Geluiddempende voeg conform DIN 4109.
Vermindert het geluid met ca. 40% ten opzichte van een schijnvoeg.
(tests van het IBF in Troisdorf kunnen worden opgevraagd)

Specificaties :

- dikte : 10 mm
- hoogte: 70 mm



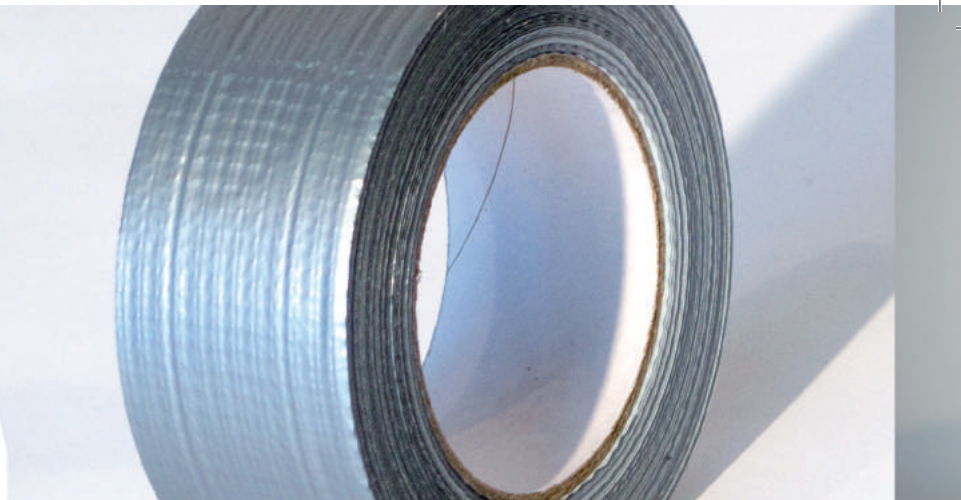
UITZETTINGS- VOEGEN UIT GEEXTRUDEERD POLYETHYLEEN MET VOET

*dilatatievoegprofiel voor
dekvloeren met zelfklevende
strip onderaan de voet*

Uitzettingsvoegen uit geextrudeerd polyethyleen met voet

type	lengte	hoogte	verpakking
CB T-uitzettingvoeg	1 m	70 mm	1 doos á 132 stuks/m

DUCT TAPE ST 101 ZILVER



Kleefband op basis van geplastificeerd linnen.

Specificaties

- hoogte: 48 mm
- lengte: 50 m
- verpakking van 36 rollen per doos
- palet: 35 dozen

Duct tape ST 101 zilver

breedte	lengte	aantal/doos
48 mm	50 m	36 rollen

KIP TAPE 3815

Gladde PVC-masking tape uit sterke, soepele PVC in basiskwaliteit.

Specificaties

- hoogte: 50 mm
- lengte: 33 m
- verpakking van 36 rollen per doos
- palet: 35 dozen

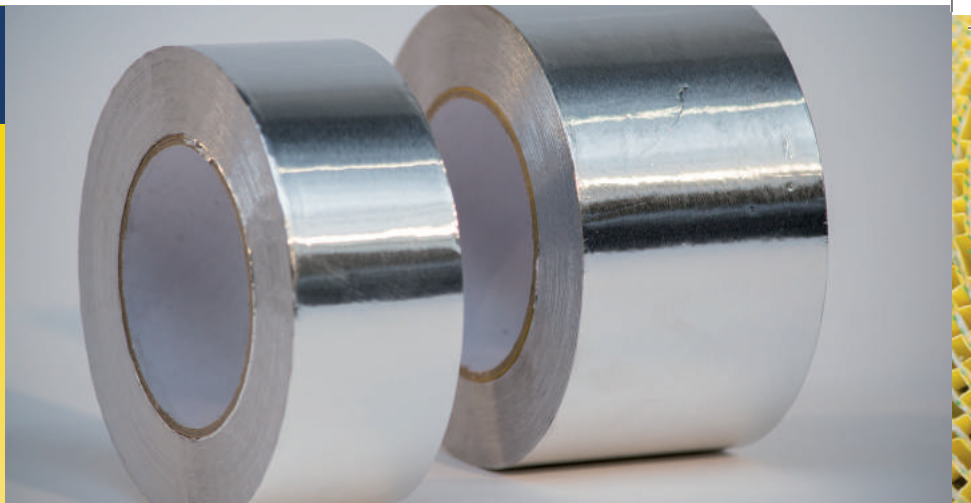


Kip tape 3815

breedte	lengte	aantal/doos
50 mm	33 m	36 rollen

ALUTAPE

50mm of 75mm



Alutape

Dit is een tape in zuiver aluminium met acrylaatbelijming. Hij heeft een beschermlaag in gesiliconiseerd papier.

Eigenschappen

Biedt een goede weerstand aan UV-licht en hoge temperaturen. Goede kleefkracht en goede weerstand tegen waterdamp.

Toepassing

Heel erg geschikt voor het isoleren van luchtkanalen en leidingen. Wordt ook gebruikt voor het afplakken van thermische isolatie die met aluminium gelamineerd zijn. Ook bij vloerverwarming, ijskasten ...

Specificaties Alutape

Drager	Aluminium
Dikte drager	40my
Dikte papier	70gr/m ²
Kleeflaag	Acrylaat (drukgevoelig)
Totale dikte	70my
Onmiddellijke kleefkracht	12N/25mm
Afschuiving van 1kg - 25 x 25mm	200u
Temperatuursbestendigheid	- 20°C tot + 120°C

Verwerking

Aanbrengen op een stof- en vetvrije ondergrond

Opslag en Veroudering

De stock bij voorbaat best te verbruiken binnen 6 maanden. Indien mogelijk opslag van de goederen op kamertemperatuur (14 tot 28°C)

Alutape

breedte	rollengte	roldikte	aantal/doos
50 mm	45 m	40 micron	24 rollen
75 mm	45 m	40 micron	16 rollen

ONTKOPPELINGS- MATTEN

DURABASE DD

vloer drainage

Problemen

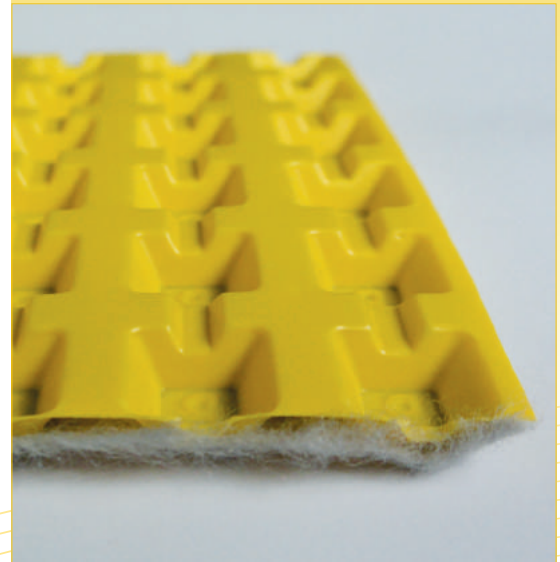
- Water accumulatie:
Fouten en oneffenheden in de oppervlaktebedekking, fouten in de helling van de overlappingssectie.
- Druk van bovenaf:
Bij tegelen voor commerciële doeleinden, worden deze vaak blootgesteld aan zware mechanische belasting. Vb. door heftrucks.
- Vrieskoude en hitte:
Keramische buitentegels, zoals voor balkons en terrassen, kunnen worden blootgesteld aan hoge thermische spanning, deze kan op lange termijn de tegels beschadigen.

De oplossing

Durabase DD is een zeer onbuigzaam, druk bestendig, gesloten polypropyleen membraam en bezit een noppen structuur met vlies. De noppen kant voorzien van het vlies komt op de vloerbedekking. Dit laat een zeer hoge waterdrainage toe. Het speciale ontwerp van de drainage kanalen, laat toe dat het water tot onder de mat wordt afgevoerd (dubbele drainage werking). Het materiaal is bestand tegen rotten en veroudering. Restanten mogen bij het huishoudafval.

Eigenschappen

Gebruikt in combinatie met vloertegels, is Durabase DD niet alleen uitermate geschikt voor het bedekken van grote oppervlakken zoals zwembaden en voor industriële doeleinden maar ook voor balkons en terrassen. Durabase DD vormt efficiënte drainage kanalen tussen het dichtingsproduct en de bovenliggende vloerbedekking. Vocht dat door de vloerbedekking sijpelt wordt effectief afgevoerd door de noppen structuur. Om dit te bereiken is wel een constante hellingsgraad van de ondervloer vereist. Het speciale ontwerp en de vorm van de drainage kanalen, laat ook toe om het water tot onder de mat af te voeren. (dubbel drainage)
De opening tussen de noppen en het vlies creëert een luchtkussen, dit zorgt voor geluidsisolerende en thermisch isolerende eigenschappen, beschermt de laag van het dichtingsproduct tegen thermische druk en verzekert een gelijke lastenverdeling.



Plaatsing

De bedekking van de mat kan zeer verschillend zijn. Mogelijke constructies met inbegrip van cement dekvloeren met of zonder tegels, platen, compacte grind of steenslag en aarde. Een eerste vereiste voor de afvoer van water van de laag met het dichtingsproduct, is een ondergrond met voldoende hellingsgraad.

- Durabase DD wordt los op het dichtingsproduct met het vlies naar boven gelegd.
- Verbindingen worden overlapt met het uitstekende vlies.
- Daarna kan de vloerbedekking in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing geplaatst worden.

DURAL ONTKOPPELINGS- MATTEN

DURABASE CI++

vloer drainage



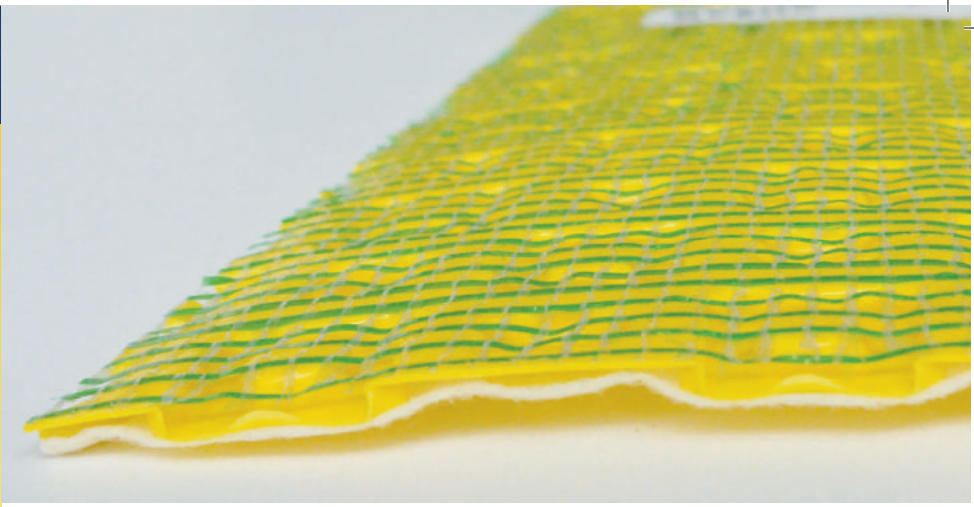
Bijzonder veilig, zeer snel en aanzienlijk kostenbesparend

- Opgebouwd uit een geoptimaliseerde 3-lagige structuur.
- Druk verlagend en barsten overbruggend.
- Verbeterd de geluidsdemping van voetstappen.
- Tijd en geld besparend.

Vochtbestendig/ontkoppeling – Veilige bescherming van beneden af

Meer voordelen:

- Hogere buigsterkte van de vloerconstructie.
- Geen wegglijd effect.
- Gemakkelijk te verwerken.
- Optimale aanhechting tussen de ondervloer en de mat.
- Minimalisering van de glijdspanning door het actief vliesweefsel.
- Bijhorende accessoires.



Voordelen van Dural ontkoppelingmat DURABASE CI++

Geoptimaliseerde 3-lagen structuur

1. Wapeningsnet:

- Grotere buigkracht van de te vloeren constructie – stabielere vloeren.
- Betere hechting tussen de mat en de dekvloer.
- Geen glijeffect. Het tegeladhesief verschuift niet als het uitgespreid wordt over de oneffen structuur.
- Hogere resistentie tegen mechanische belasting.

2. Geometrische vorm van de kuiltjes:

- De geoptimaliseerde vorm van de kuiltjes zorgt voor een aanzienlijke vermindering van de benodigde hoeveelheid hechtmiddel.
- Verbeterde verdeling van de waterdampdruk.
- Geoptimaliseerde aanhechting.

3. Vliesweefsel met actieve vezels:

- Het vlies met actieve vezels vergroot het aanhechtingsoppervlak en garandeert een optimale aanhechting tussen de mat en de ondergrond.
- Het versterkte materiaal van het vlies minimaliseert de glijspanning.

Toepassingen

Recent aangebrachte organische ondervloeren:

- Cementvloer
- Calciumsulfaatvloer
- Beton

Ondervloeren onderhevig aan plastische vervorming:

- Oude synthetische vloeren
- Mastic asfalt vloeren

DURAL ONTKOPPELINGS- MATTEN

DURABASE CI++

vloer drainage

Samengestelde vloeren:

- Dubbele vloeren
- Verhoogde vloeren

Buiten vloeren:

- Balkons
- Patio's
- Veranda's

Problematische ondervloeren:

- Gebarsten ondervloeren
- Gemengde ondervloeren
- Houten ondervloeren
- Warmte barsten
- Koude barsten
- Metalen ondervloeren

Groot-formaat tegels:

- vb. > 50x50 cm met voldoende dikte en breukbestendig (geen dunne tegels – deze kunnen barsten)

Voordelen voor tegelleggers en vloerders

- Overbrugt barsten en druk verlagend.
- Maakt waterdicht voor gebruik binnenshuis.
- Hoge resistentie tegen mechanische belasting.
- Sneller plaatsbaar dankzij een betere spreiding van het hechtmiddel.
- Minder hechtmiddel nodig dankzij een verbeterde vorm van de kuiltjes.
- Gemakkelijk te hanteren en af te rollen – CI++ past zichzelf aan de vloer aan (is niet stijf).
- Verbeterde overdracht van de spanning, gelijkwaardig aan DIN1055-3.
- Verbeterde geluidsisolatie van voetstappen.



Voordelen voor architecten, ingenieurs en ontwikkelaars

Tijd is geld: CI++ staat toe de tegels te leggen van zodra de ondervloer begaanbaar is.

In realiteit wil dit zeggen:

- Tijdsbesparing van ongeveer 3 à 4 weken voor cement vloeren en calciumfosfaatvloeren – tegels kunnen al na 3-4 dagen gelegd worden.
- Tijdsbesparing van ongeveer 3 à 4 maanden voor beton, afhankelijk van de kwaliteit kunnen de tegels al na een tweetal maanden gelegd worden (in tegenstelling tot 6 maanden).

ZELFKLEVENDE HOEKPROFIELEN

voor vloeren



Zelfklevend hoekprofiel Profyle Lijn

Hoekprofielen voor toepassing bij vloeren. Profyle lijn is ontworpen als de perimeterafwerking bij zwevende dekvloeren en kan op een eenvoudige, gemakkelijke manier geplaatst worden. Profyle is zelfklevend en is in verschillende afmetingen verkrijgbaar.

Eigenschappen

omschrijving	dichtheid (kg/m ³)	dikte (mm)	afmetingen (cm) b x h x l	doos (lm)	bruto gewicht doos (kg)
profyle PE 5/10	22 ~ 25	6	5x10x150	240	10
profyle PE 10/15	30 ~ 33	6	10x15x150	180	12
profyle PE 10/20	30 ~ 33	6	10x20x150	135	11

ZELFKLEVENDE RANDSTROKEN

met insnijding

Zelfklevende randstrook Profyle Flat 5/15

Zelfklevende vlakke randstroken worden geleverd op rol en zijn voorgesneden op 5 cm van de basis met een maximale hoogte van 15 cm.

Gebruik voor elke m² vloeroppervlakte 1,2 lm Profyle.

Eigenschappen

omschrijving	dichtheid (kg/m ³)	dikte (mm)	afmetingen (cm) b x h x l	pak (lm)	bruto gewicht doos (kg)
profyle Flat 5/15	22 ~ 25	6	5x2x500	200	11



R B

AKOESTISCHE ISOLATIE



Lined area for notes.

THERMOFLOOR SILENCE

*gekanaliseerd geëxpandeerd
polystyreenschuim voorzien van
een gemetalliseerde PET-film*

PRODUCT
in de kijker

ThermoFloor Silence is een gekanaliseerd geëxpandeerd polystyreenschuim voorzien van een gemetalliseerde PET-film. ThermoFloor Silence garandeert een zeer goede contactgeluidsisolatie tussen de draagstructuur en de afgewerkte vloer.

Voordelen:

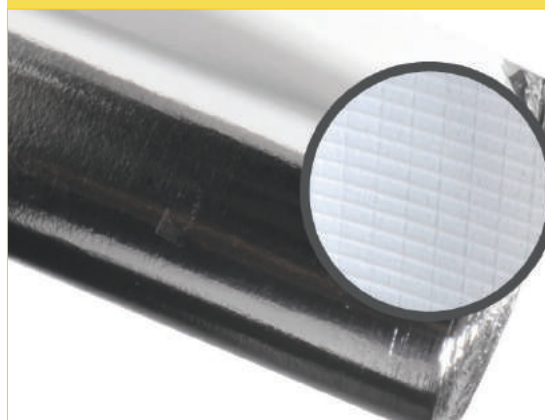
- ongevoelig voor vocht en schimmels.
- gemakkelijk te plaatsen en te snijden.
- opstaande randen (10 cm) eenvoudig te realiseren dankzij de speciale plintisolatie.
- zeer hoge mechanische sterkte.

Specificaties

materiaal	EPS schuim, brandvertragende kwaliteit
densiteit	15 tot 20 kg/m ³
reductie van contactgeluid	ΔL_w 23 dB(A) volgens NF EN ISO 717-2 PV CSTC
warmtegeleidingsvermogen	0,036 W/m.K

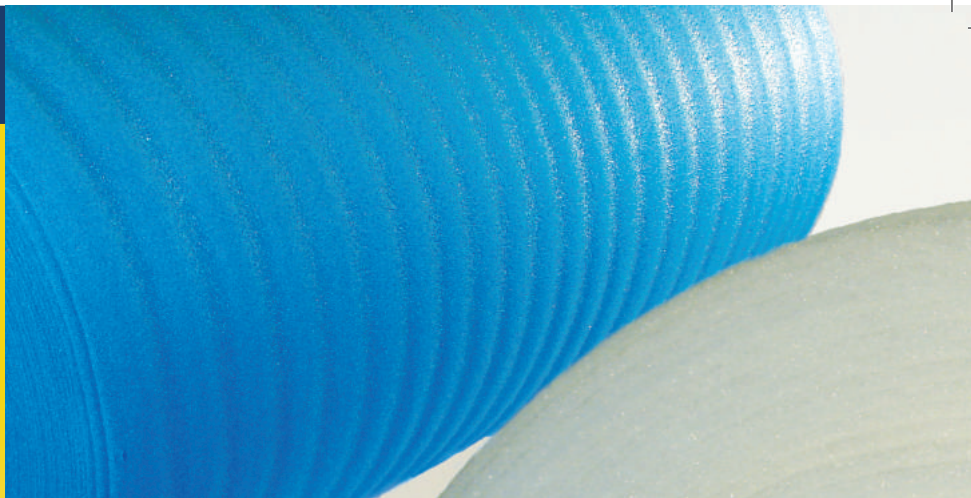
Thermofloor Silence

breedte	lengte	dikte	inhoud/pallet
1,20 mm	20,833 m (=25m ² /rol)	6,5 mm	9 rollen



FAWOLEN

*polyethyleenschuim voor
contactgeluidsisolatie
onder zwevende vloeren*



Fawolen is een geëxtrudeerd polyethyleenschuim dat geproduceerd wordt in diverse dikten en in densiteit 22 kg. Het schuim heeft een gesloten celstructuur en is 100% recycleerbaar dankzij het mechanisch opschuimen. Het PE-schuim kan, mits toevoeging van additieven, ook zelfdovend gemaakt worden (NBN S-21-203, M2-NF-P92-501).

Contactgeluidsisolatie onder zwevende vloeren: tussen dragende en zwevende vloer zorgt het PE-schuim voor een degelijke contactgeluidisolatie.

Beschikbaar in dikte van 5mm op zeer handelbare breedte 1,50 m en rollengte 100 m.

Specificaties :

- Densiteit: 22 kg/m³

Voordelen:

- eenvoudig te plaatsen.
- gemakkelijk te snijden en te plooien.
- dankzij een gesloten celstructuur is de folie vochtwerend.
- chemisch inert met weerstand aan vele oplosmiddelen, zuren en logen, alcoholen en de meeste in de bouw gebruikte chemicaliën.
- beschikbaar in dikten van 5 mm op zeer handelbare breedten van 1,50 m en rollengte 100m.
- densiteit : 22 kg/m³.
- degelijke compressieweerstand.
- temperatuursbereik : -40°, +90°C.
- goed thermisch isolerend.

Fawolen

dikte	breedte	lengte	densiteit
5 mm	1,50 m	100 m	22 kg
10 mm	1,50 m	50 m	22 kg

ACOUSTIC FOAM

*polyethyleenschuim voor
contactgeluidsisolatie
onder zwevende vloeren*

Acoustic foam is een geëxtrudeerd polythyleenschuim dat geproduceerd wordt in diverse dikten en in densiteiten van 25 kg/m³ en 35 kg/m³.

Het schuim heeft een gesloten celstructuur en is 100% recycleerbaar dankzij het mechanisch opschuimen. Het PE-schuim kan, mits toevoeging van additieven, ook zelfdovend gemaakt worden (NBN S-21-203, M2-NF-P92-501).

Contactgeluidsisolatie onder zwevende vloeren: tussen dragende en zwevende vloer zorgt het PE-schuim voor een degelijke contactgeluidisolatie.

Voordelen:

- eenvoudig te plaatsen.
- gemakkelijk te snijden en te plooien.
- dankzij een gesloten celstructuur is de folie vochtwerend.
- chemisch inert met weerstand aan vele oplosmiddelen, zuren en logen, alcoholen en de meeste in de bouw gebruikte chemicaliën.
- beschikbaar in dikten van 5 mm op zeer handelbare breedten van 1,55 m en rollengte 100m.
- densiteit : 25 en 35 kg/m³.
- degelijke compressieweerstand.
- beantwoordt aan de belgische norm NBN SO1-400, klas II (a), verbetering 19 tot 20Db bij meting 500 Hertz.
- temperatuursbereik : -40°, +90°C.
- goed thermisch isolerend.
- vlamvertragend B2, grijs ingekleurd, op aanvraag.

Acoustic foam

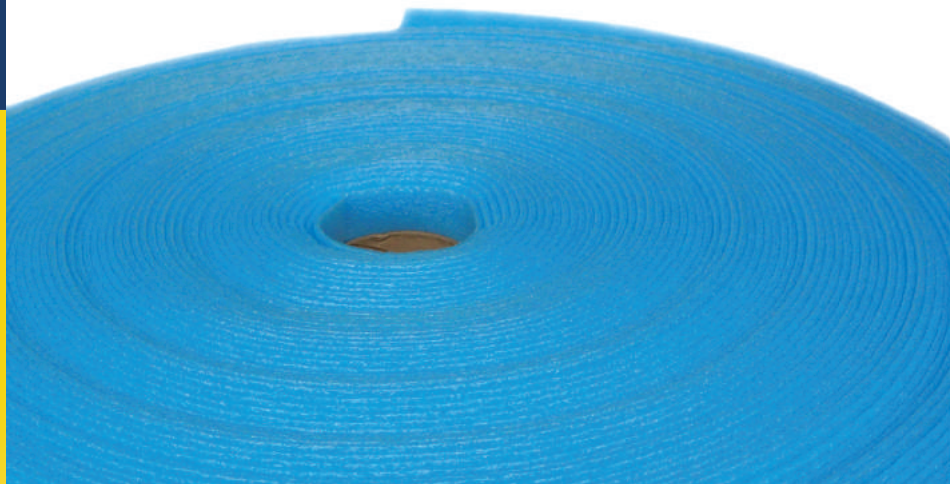
dikte	breedte	lengte	densiteit*	afname
5 mm	1,55 m	100 m	25 kg	< 6 rollen > 6 rollen
5 mm	1,55 m	80 m	35 kg	< 6 rollen > 6 rollen

* densiteit: het produktgewicht in kg per m³



ETHAFOAM

*polyethyleenschuim voor
contactgeluidsisolatie
onder zwevende vloeren*



Ethafoam is een variante op het merk "plastifoam".
Ethafoam 2222 is een licht, zachtverend, geslotencellig,
geëxtrudeerd polythyleenschuim.
Ethafoam heeft als produktherkenning een blauwe kleur.

Specificaties :

- dikte : 5 mm
- breedte : 1,50 m
- rollengte : 75 m
- oppervlakte rol : 112,5m²
- oppervlakte gewicht (dikte 5 mm) : 0,17 kg/m²
- densiteit : 33 kg/m³
- warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,045W/mK
- degelijke compressie weerstand
- dynamische stijfheid volgens EN 29052-1 70 MN/m²
- ouderdomsweerstand SP0414 50 jaar
- waterabsorptie (na 24 u) DIN 53428 volume % 0,5

GEMAFON 6+

*polyethyleenschuim voor
contactgeluidsisolatie
onder zwevende vloeren*

Gemafon FC 6mm is een niet-netvormig schuim op basis van geëxtrudeerd polyethyleen met gesloten celstructuur en een densiteit van 35 kg. Gemafon FC 6mm combineert een uiterst fijne celstructuur, een hoge densiteit en goede drukvastheid met uitstekende akoestische resultaten tot gevolg. Het is bijzonder aanbevolen voor residentiële gebouwen en projecten waar hoge eisen inzake contactgeluidsisolatie gelden. Zowel nieuwbouw als renovatie komen hiervoor in aanmerking. Gemafon FC 6mm beantwoordt aan de criteria van de categorie 1 B volgens : NBN S-01-400

Specificaties :

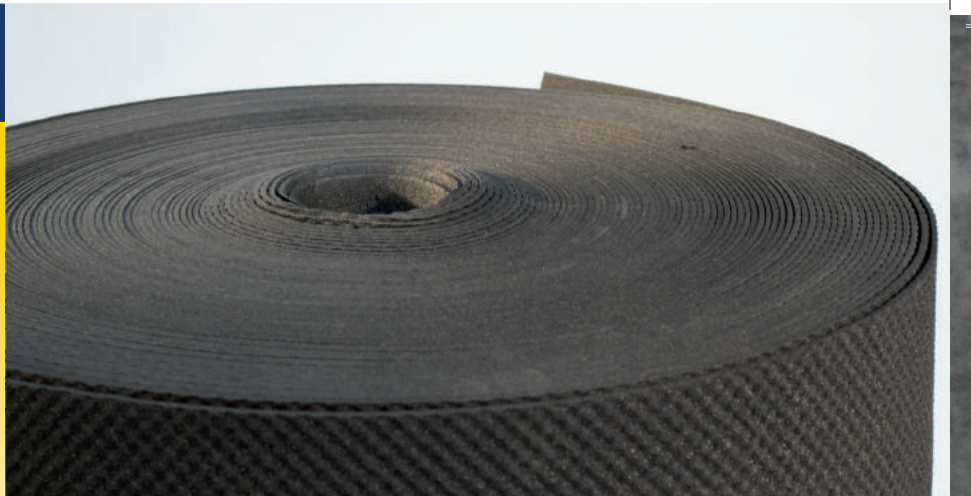
- dikte : 6 mm
- lengte (rollen) : 75 m
- breedte : 1,20 m
- densiteit : 35kg/m³
- aantal m² per rol : 90 m²
- structuur : gesloten celstructuur

Voordelen:

- HOGE GELUIDSDEMPENDE WAARDE VOOR EEN DUNNE LAAG
- Delta L= 23,5 dB (ISO R717) en 26 dB in combinatie met uitvullaag type ISOBET.
- Zeer lage wateropname en geen capillariteit : een separatieblad is niet nodig.
- Lage kost per m² (materiaal + arbeidskost) : een gewapende egalisatielaag is niet nodig.
- Besparing op materiaal, mindere hoogte bij appartementsgebouwen.
- Vlot en eenvoudig te plaatsen, licht en soepel te behandelen.
- Zeer duurzaam en hoge drukweerstand.
- Trillings- en schokabsorberend.
- Milieuvriendelijk (PE) : geen CFK, HCFC.
- Herbruikbaar : niet-netvormig polyethyleenschuim (NXL).
- Bestand tegen de meeste in de bouw gebruikte chemische producten.
- Ongevoelig voor zwammen, schimmels en bacteriën.

INSULIT 4+

*polyethyleenschuim
met gesloten celstructuur*



Insulit 4+ is een akoestische onderlaag bestemd om de overdracht van contact- en schokgeluiden tussen verdiepingen te beperken. Ze wordt onder een zwevende chape van ± 5 cm geplaatst (± 7 cm indien insulit 4+ in dubbele gekruiste laag wordt geplaatst). Insulit 4+ werd ontwikkeld en wordt geproduceerd door Insulco, de Belgische specialist in akoestische onderlagen sinds 25 jaar. Ze beschikt over testrapporten die werden verkregen in 2012 als gevolg van proeven die werden uitgevoerd door het WTCB volgens de strenge criteria van de nieuwe akoestische norm (NBN SO1-400-1) die van kracht is.

Eigenschappen

Insulit 4+ bestaat uit een laag fysisch vertakt polyolefineschuim (4,5 mm) met gesloten cellen. De onderzijde is gestructureerd om op die manier kleine piramides te bekomen die het veereffect van het product verbeteren.

Het vervaardigingsprocédé door vertakking biedt, ten opzicht van het procédé van chemische verspreiding, voordelen op gebied van prestaties en weerstand tegen veroudering of samendrukking.

Voordelen:

- Exclusieve piramidale structuur
- Licht en soepel
- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Economisch
- Bijgeleverde tape voor overlappingsen
- Fysisch vertakt polyolefine
- Gesloten cellen
- Lage dynamische stijfheid
- WTCB- verslag 2012 = garantie van de resultaten

Specificaties :

- dikte*: 4,5 mm
- structuur: piramidaal
- kleur: zwart
- materiaal: vertakt polyolefine
- λ -waarde schuim: 0,038 W/mk
- samendrukking*: ± 10 % onder 2 KPa
- WTCB verslagen: DE631xB063 N°AC5442, DE635xA037 N°MODA51
- rol: 75 m x 1,05 m

* tolerantie: 10 %



INSULIT BI+ 5

*polyethyleenschuim
met gesloten celstructuur*

Eigenschappen

Insulit Bi+5 bestaat uit een dubbele laag ($2 \times \pm 3 \text{ mm}$) fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen. De onderste zijde van de twee schuimlagen is gestructureerd om op die manier kleine piramides te bekomen die het veereffect van het product verbeteren.

Voordelen:

- Dubbele exclusieve piramidale structuur
- Dubbele vooraf opgerolde laag
- Dubbel veereffect
- Hoge prestaties
- Dubbele veiligheid
- Bestand tegen scheuren
- Licht en soepel
- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Tape voor de overlappingen inbegrepen
- Fysisch vertakt polyolefine
- Gesloten cellen
- Zwakke dynamische stijfheid
- WTCB- verslag 2012 = garantie van de resultaten

Akoestische prestaties

ΔL_w	23 dB (volgens WTCB- verslag 2012)
Klasse*	Normaal akoestisch comfort Verhoogd akoestisch comfort
$L_{nT,w}^*$	52 dB ^{1*} (volgens de NBN S01-400-1) 49 dB ^{2*} (volgens de NBN S01-400-1)

1* : Basisvloer 350 kg/m²
Flankerende wand 150 kg/m² -
Ontvangtruimte 80 m³

2* : Basisvloer 450 kg/m²
Flankerende wand 150 kg/m² -
Ontvangtruimte 80 m³

Simulaties verwezenlijkt met behulp van de berekeningsmodule van het WTCB, downloadbaar op www.insulit.be, rubriek «normen».

Specificaties :

- Dikte: $2 \times \pm 3 \text{ mm}^{**}$
- Kleur: zilvergrijs
- Materiaal: fysisch vertakt polyolefine
- λ Waarde: 0,035 W/mk
- Samendrukking: $\pm 10 \%$ onder 2KPa^{**}
- Dynamische stijfheid: $24 S'_t \text{ [MN/m}^3\text{]}$
- WTCB- verslagen 2012 DE 631xB063 N° AC5437
DE 635xA037 N° MODA 52
- Formaat rollen: 50 m x 1,05 m

^{**}Tolerantie: 10 %



INSULIT BI+ 7

*polyethyleenschuim
met gesloten celstructuur*



Eigenschappen

Een nieuwe onderlaag met dubbele samenstelling vilt + schuim. Insulit Bi+7 bestaat uit een laag van $\pm 3,5$ mm fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen samengehecht aan een akoestisch vilt van ± 4 mm dik met een lage dynamische stijfheid. De bovenste zijde van de schuimlaag is gestructureerd om zo kleine piramides te bekomen die het veereffect van het product verbeteren. De reden om een vilt met een schuimlaag te hebben samengesteld, is om in een veel breder frequentievlak te kunnen strijden. Het vilt laat toe om de lage frequenties te corrigeren en de schuimlaag corrigeert de middelhoge en hoge frequenties.

Voordelen:

- Vilt + schuim met dubbele piramidale structuur
- Dubbel veereffect
- Zeer zwakke dynamische stijfheid
- Dubbele veiligheid
- Geringe dikte
- Soepel en stevig
- Licht, snelle en eenvoudige plaatsing
- Tape voor overlappingen inbegrepen
- Fysisch vertakt polyolefine
- Gesloten cellen
- WTCB-verslag 2012 = garantie van resultaten

Akoestische prestaties

ΔL_w	26 dB (volgens WTCB- verslag 2012)
Klasse*	Verhoogd akoestisch comfort
$L'_{nT,w}$	49 dB ^{1*} (volgens de NBN S01-400-1) 46 dB ^{2*} (volgens de NBN S01-400-1)

1* : Basisvloer 350 kg/m²
Laterale muren 150 kg/m²
Ontvangstruimte 80 m³

2* : Basisvloer 450 kg/m²
Laterale muren 150 kg/m²
Ontvangstruimte 80 m³

Simulaties verwezenlijkt met behulp van de berekeningsmodule van het WTCB, downloadbaar op www.insulit.be, rubriek «normen».

Specificaties :

- Dikte: $\pm 7,5$ mm onder 1 KPa**
- Kleur: oranje (schuim) / anthraciet (vilt)
- Materialen: fysisch vertakt polyolefine akoestisch polyester vilt
- λ Waarde: 0,036 W/mk (schuim) / 0,042 W/mk (vilt)
- Samendrukking: ± 10 % onder 2KPa**
- Dynamische stijfheid: 4 S_t' [MN/m³]
- WTCB- verslagen: 2012 DE 631xB063 N° AC5438
DE 635xA037 N° MODA 53
- Formaat rollen: 50 m x 1,05 m (schuim) / 1 m (vilt)

**Tolerantie: 10 %



INSULIT BI+ 9

*polyethyleenschuim
met gesloten celstructuur*

De Insulit Bi+ 9 is een nieuwe akoestische onderlaag tegen impact- en contactgeluid tussen verdiepingen. Dit unieke en exclusieve product heeft verschillende ontwikkelingsjaren geëist en beantwoordt aan de hogere akoestische eisen van de laatste Belgische NBN S01-400-1 norm.

Dit dun geheel van ± 9 mm bestaat uit een lichtweerskaatsende gealuminiseerde film met zeer hoge weerstand en een dubbele verende structuur uit vilt + schuim, voor een gegarandeerde doeltreffendheid. Het vilt maakt het mogelijk de lage frequenties van 100 tot 500 Hz te corrigeren en het schuim corrigeert de gemiddelde en hoge frequenties van 500 Hz tot 5000 Hz.

Wat ook uniek is bij Insulit Bi+ 9 zijn de zelfklevende overlappingsen. Ze bieden een eenvoudige en betrouwbare plaatsing.

Voordelen:

- Zeer hoge prestaties
- Zeer bestand tegen scheuren
- Warmtecomfort erbij
- Zelfklevende overlapping geïntegreerd
- Zeer geringe dynamische stijfheid
- Rollen van 1.50 m breed
- Verschillende verslagen WTCB
- Snelle en veilige plaatsing
- Dubbele structuur/dubbele veer
- Efficiënt voor alle frequenties

Specificaties :

- Overlapping Geïntegreerd en zelfklevend
- Dikte ± 9 mm*
- Kleur Gemetalliseerd/Blauw/Wit
- Materialen Vertakt polyolefineschuim
- Niet geweven polyester vilt
- Totaal gewicht ± 300 g/m²*
- λ -waarde 0,034 W/mk (schuim)
- 0,042 W/mK (vilt)
- Samendrukking ± 15 % onder 2KPa*
- Categorie 1a - Verhoogd akoestisch comfort**
- ΔL_w 30 dB**
- $L_{n,w}$ 46 dB**
- Dynamische stijfheid 9,25 MN/m³
- WTCB verslagen DE 631x A651b
- DE 631x A747
- DE 631x A500
- Rol 30 m x 1,50 m

CONTACT ISOL

dikte 6 mm en 9 mm



Contact Isolatievilt is een nonwoven opgebouwd uit horizontaal gelaagde wolvezels voorzien van een sterk waterkerende polythyleenfolie van 0,1mm.

Door toepassing van Contact Isol kunnen geluidsbruggen volledig vermeden worden, omdat :

- Het materiaal niet beschadigd wordt door belopen, het gebruik van kruiwagens, het plaatsen van stelpoten van de spuitmachine enz.
- Slechts een gering aantal naden ontstaat (200 cm, overlap 15cm)
- De slappe en vochtige specie niet door de watervaste laag dringt.

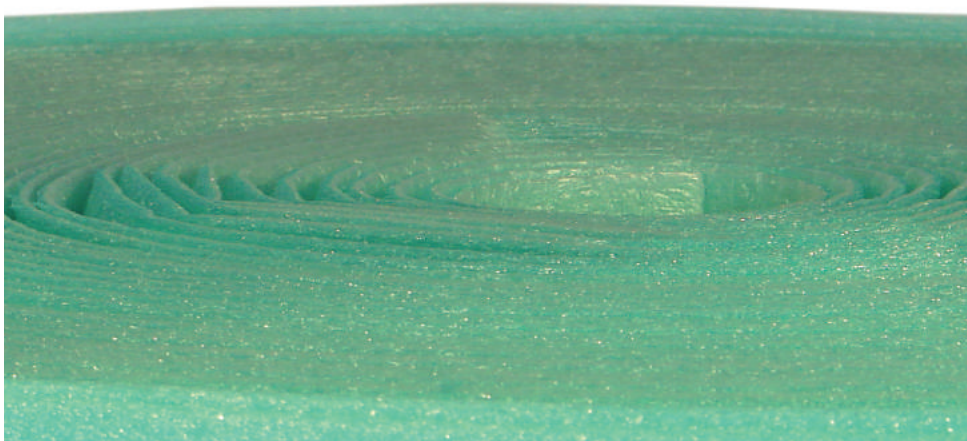
Voordelen:

- Contact Isol behoort tot de klasse Ia volgens de Belgische norm NBN 501-400.
- Contact Isol werkt niet na, het hoeft zich niet te zetten
- de legtijd wordt verkort door de grote breedte van het vilt (200cm)
- Contact Isol is mot-, kever-, en schimmelecht.
- Contact Isol veroorzaakt geen huidirritatie.

Specificaties :

- lengte (rollen) : 15 m
- breedte : 2 m
- dikte : 6 mm - 9 mm
- aantal m² per rol : 30 m²
- gewicht per m² : 720 gr
- structuur : Geen gesloten celstructuur, polythyleenfolie van 0,1 mm is waterkerend (overlap van 15cm)





ACOUSTIC FOAM 4x2 mm

Acoustic foam 4x2 mm op rol is uitermate geschikt voor een hoogwaardige contactgeluidsisolatie tussen dragende en zwevende vloeren. Beantwoordt aan de klasse 1a volgens de norm NBN S01-400.

Voordelen:

- uitmuntende contactgeluidreductie
- elastisch
- waterbestendig dankzij de gesloten celstructuur
- chemisch inert
- bestendig tegen de meeste chemicaliën
- HCFC-vrij

Beschrijving voor het bestek:

De dekvloer wordt zwevend geplaatst bovenop de contactgeluidsisolatie Acoustic foam 4x2 mm. Dit geëxtrudeerd polyethyleenschuim is samengesteld uit 4 gelamineerde lagen van 2 mm (afwisselend groen/wit) in een dichtheid van 25kg/m³ en wordt verhandeld in rollen van 1,20 m x 50 m.

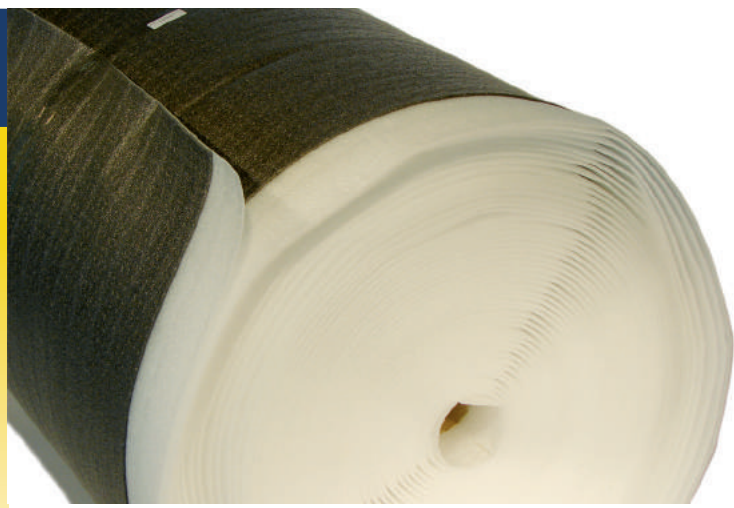
Het produkt is voorzien van een overlapping van 100 mm die overnaads wordt geplaatst op de aanliggende rol. Aldus zal de dikte nooit minder dan 4x2 mm en nooit meer dan 6x2 mm zijn.

De contactgeluidsisolatie wordt zorgvuldig aangebracht, waarbij elke akoestische brug dient vermeden te worden, bijvoorbeeld bij verticale leidingen (elektriciteit, sanitair, ...) deuropeningen of hoeken.

Het materiaal is rotvrij en bestand tegen vocht, waterdamp en heeft een hoog chemisch weerstandsvermogen. Het gebruikte produkt beantwoordt aan de categorie 1A volgens de norm NBN S 01-400 en haalt een akoestische verbeteringsindex van 27 dB volgens de referentienorm ISO717.



ACOUSTIC REFLEX



Dit complex heeft een dikte van 6 mm bestaande uit 3 gelamineerde lagen zijnde 2 lagen geëxtrudeerde polyethyleenschuim (onderaan grijs en erboven wit) van telkens 3 mm in een densiteit van 35 kg/m³ en bedrukt met de merknaam ACOUSTIC REFLEX®. Deze bedrukte kant wordt aan de bovenzijde geplaatst. Het product is voorzien van een overlapping van 100 mm die overnaads wordt geplaatst op de aanliggende rol. Aldus zal de dikte nooit minder dan 2 x 3 mm en niet meer dan 3 x 3 mm zijn. Het materiaal is rotvrij en bestand tegen vocht, waterdamp en heeft een hoog chemisch weerstandsvermogen.

Plaatsingsvoorschrift :

(In samenhang met betopor klasse 1a)

- De dekvloer wordt zwevend geplaatst bovenop de contactgeluidsisolatie ACOUSTICREFLEX®.
- De chape is van het type dekvloer overeenkomstig de technische voorlichting wtcB 189 & 193.
- De kwaliteit van het resultaat van de contactgeluidsisolatie wordt vooral bepaald door de kwaliteit van de plaatsing ervan.
- Deze akoestische laag dient steeds te worden geplaatst met een overlapping van 100 mm.
- Zo dient deze isolatie zorgvuldig te worden aangebracht, waarbij elke akoestische brug dient vermeden te worden. Bijzondere zorg dient te worden besteed aan de uitvoering van plaatsen waar verticale leidingen doorheen de vloer gaan, deuropeningen, hoeken, ...
- Er dient ook steeds randisolatie te worden geplaatst tussen de chape en muur of tegen elke andere verticale aansluiting met de vloer (doorvoerleidingen, ...). Deze isolatie dient bij plaatsing steeds minimum 20 mm boven het niveau van de uiteindelijke vloerafwerking uit te steken. Eens de dekvloer is gegoten en de vloerbekleding is geplaatst, kan de overtollige isolatie worden afgesneden en de randen verder worden afgewerkt (plaatsen plinten, ...)
- Alvorens het plaatsen van de plinten moet er een elastische voeg geplaatst worden.

Voordelen :

- uitstekende contactgeluidreductie
- elastisch
- hoge densiteit en drukvastheid
- waterbestendig dankzij de gesloten celstructuur en toplaag
- chemisch inert
- bestendig tegen de meeste chemicaliën
- HCFC-vrij

Specificaties :

- akoestische waarde: Categorie 1A volgens de norm NBN S 01-400 in combinatie met isolerende EPS-uitvulmortel "Betopor" dikte 50 mm haalt een akoestische verbeteringsindex van 23 dB.
- WTCB-rapport: DE 631 x 964 AC3361
- dikte: 2 x 3 mm (6 mm)
- densiteit: 35 kg/m³
- afmeting: 1.25/60 Lm + Flap 100 mm
- kleur: onderaan grijs + bovenaan wit
- structuur: vlak
- λ-waarde: 0,0381 W/m²°K
- waterabsorptie: 4,1 %
- samendrukking: 50 % bij 0,085 MPa
- dynamische stijfheid: 42 Mn/m³

ACCORUB*schuimrubber akoestische
isolatiematten*

ACCORUB® zijn akoestische matten, samengesteld uit schuimrubbergranulaten die worden gebonden met een hoogwaardig adhesief op basis van polyurethaan. Er worden tevens additieven toegevoegd die de akoestische en mechanische eigenschappen optimaliseren. Door de specifieke opencellige schuimstructuur en de gebonden granulaatstructuur worden zeer goede akoestische eigenschappen verkregen. De ACCORUB® akoestische isolatiematten bestaan in verschillende diktes (van 10 tot 100 mm) met een densiteit van 120 kg/m³. Rubber is een natuurproduct dat wordt gewonnen uit het sap van de rubberbomen uit het tropisch regenwoud. Dit sap wordt opgeschuimd tot een vast schuim. ACCORUB® kan worden gebruikt voor volgende toepassingen:

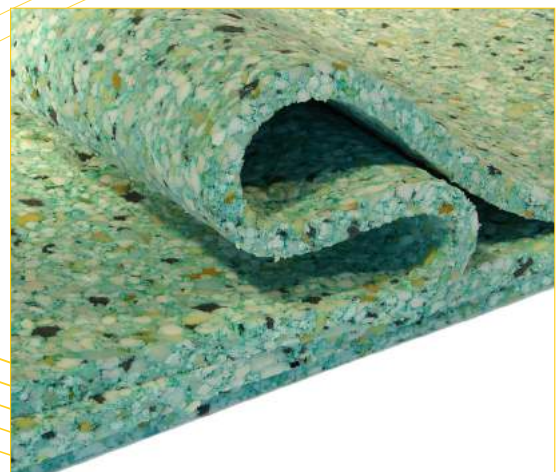
- contactgeluidsisolatie voor vloeren
- luchtgeluidsisolatie voor wand, dak, plafond en geprofileerde plaat
- industriële akoestische isolatie, bijvoorbeeld voor machines
- Betonnen Ondervloer 15 cm
ACCORUB® 1 cm
Dekvloer 5 cm
Tegels 1 cm
Akoestische verbetering van 37 dB bij 500 Hz

Voordelen:

- zeer goede geluidsabsorptie over breed frequentiegebied
- hoge prijs-kwaliteitverhouding

Specificaties :

- densiteit : standaard 120 kg/m³
- afmetingen : 100 * 200 cm standaard
- dynamische stijfheid : 16,2 MN/m³ (dikte 1 cm)
- contactgeluidsisolatie : categorie Ia
- luchtgeluidsisolatie categorie IIb
- warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = 0,04$ W/mK
- brandweerstand steeds voor 100% inkapselen met onbrandbare materialen die de brandweerstand
- Ytongblokken 15 cm
ACCORUB® 5 cm
Gipskartonplaat 2 x 1,25 cm
Akoestische verbetering van 49,7 dB bij 500 Hz



ISOLGOMMA R10

*akoestische isolatie voor
zwevende vloeren*



overlappingsstrook



versie TB met
scheurvaste folie

Reeds meer dan 30 jaar word dit product in grote volumes verkocht en Roll line is daarmee een van de meest geteste en betrouwbare producten op de markt. Dit product vertegenwoordigt dan ook als geen ander de decennia knowhow van Isolgomma op het gebied van akoestische isolatie. Op basis van studies en productontwikkeling werd dit product in de loop der jaren steeds weer aangepast en verbeterd waardoor het inmiddels een hoge akoestische isolatiewaarde heeft die internationale erkenning geniet.

De unieke spreiding van de rubber granulaten op het vloeroppervlak geven het product een goede elasticiteit en zorgt ervoor dat het Roll line product perfect geschikt is voor impact / contact geluids- vermindering.

De RTA serie combineert de akoestische voordelen van het Roll line product en verbetert de thermische karakteristieken door toevoeging van kurk.

Toepassingsgebieden

Roll line vindt zijn toepassing bij :

- Zwevende vloerconstructies met toepassing van een uitvullaag
- Industrie vloeren
- Hoge ondervloer

Plaatsingsvoorschrift :

Reinig zorgvuldig de ruimte en verwijder op de vloer liggende restanten die beschadigingen kunnen veroorzaken.

Plaats de rollen met de rubber beklede zijde naar het vloeroppervlak toe. Draag er zorg voor dat de verschillende banen goed tegen elkaar dan wel overlappend (zie voorschriften) geplaatst worden teneinde akoestische lekken te vermijden. De banen aan elkaar bevestigen mits de daarvoor speciaal voorziene tape. Voor realisatie van een zwevende vloerconstructie brengt u aan de wanden de perimeter strip aan.

ISOLGOMMA R10

*akoestische isolatie voor
zwevende vloeren*

Specificaties :

Roll serie is samengesteld uit rubber vezels en granulaten die warm geperst worden op een bitumen folie.

Het product is verkrijgbaar in handelslengte van 1 mtr. breedte en 5 mtr. lengte. De RTA uitvoering heeft dezelfde technologie als boven omschreven maar is voorzien van een gemengde rubber / kurk granulaat structuur waardoor het een hogere akoestische waarde krijgt. Overeenstemmend met de EN 12354 norm en mede afhankelijk van de dikte heeft dit product een minimum impact / contact demping van $\Delta Lw=27dB$

Eigenschappen

omschrijving	eenheid	norm	R10
nominale dikte	mm	-	10
densiteit (zonder dekfolie)	kg/m ³	-	~265
dynamische stijfheid	MN/m ³	UNI EN 29052-1	18
contact / impact geluidsverbetering (ΔLw)*	dB	-	23
oppervlakte massa	kg/m ²	-	2,80
afmetingen	cm	-	104x500
pallet	m ²	-	120
bruto pallet gewicht	kg	-	340

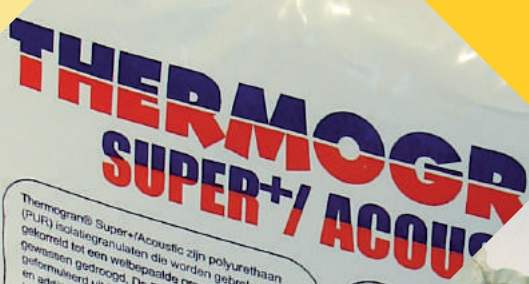
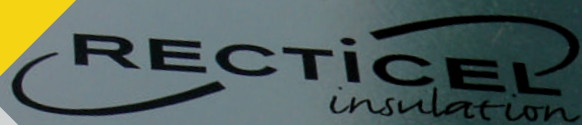
Berekend volgens EN 12354





R B

THERMISCHE ISOLATION



GEEXTRUDEERDE POLYSTYREEN- PLATEN

*Harde platen van geëxtrudeerd
polystyreenschuim.*



Type Natuur W, met glad en extrusieverdicht oppervlak.
Randafwerking grote platen 2500 mm x 600 mm: tand en groef.
Randafwerking kleine platen 1250 mm x 600 mm: rechte kant.
Kleur: geel.
Geschuimd met CO₂, celgas lucht.

Kwaliteit

Geëxtrudeerde polystyreenplaten worden permanent intern en extern gecontroleerd volgens DIN 18164. Duits conformiteitscertificaat, het Oostenrijkse Ö-normteken, KOMO-keur en ATG. DIN, EN en ISO 9002-norm gecertificeerd.

Toepassing

- Thermische isolatie voor de spouwmuur
- Thermische isolatie onder dekvloer zonder wapening
- Thermische isolatie onder dekvloer met wapening

Grote geëxtrudeerde polystyreenplaten met tand en groef (2,5m x 0,6m)

dikte	m ² /pak
30 mm	21 m ²
40 mm	13,50 m ²
50 mm	12 m ²
60 mm	10,50 m ²
80 mm	7,5 m ²
100 mm	6 m ²

Kleine geëxtrudeerde polystyreenplaten met rechte kanten (1,25m x 0,6m)

dikte	m ² /pak
20 mm	15,75 m ²
30 mm	10,50 m ²
40 mm	6,75 m ²
50 mm	6,00 m ²
60 mm	5,25 m ²

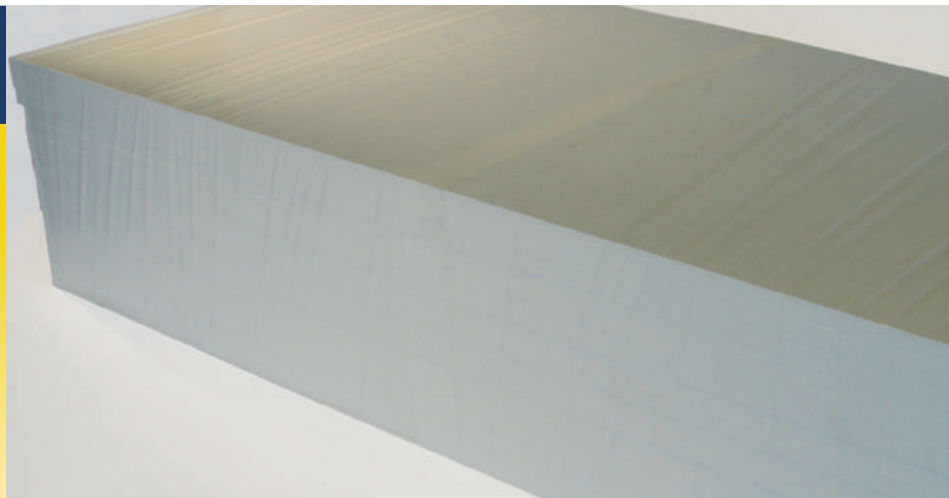
GEEXTRUDEERDE POLYSTYREEN- PLATEN

*Harde platen van geëxtrudeerd
polystyreenschuim.*

Eigenschappen en afmetingen

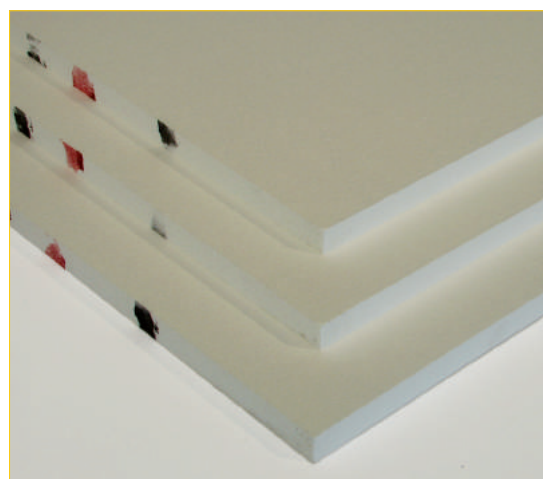
CE markering	E-T1-CS(10/Y)250-DS(TH)-TR100-DLT(2)5-WL(T)0,7	
Warmteweerstand R_D in functie van dikte	30 40 50 60 80 100	mm
	0,90 1,20 1,50 1,80 2,20 2,80	m ² .K/W
Warmtegeleidingcoëfficiënt λ_D	Dikte $\leq$ 60mm: 0,034 Dikte $>$ 60mm: 0,036	W/(m.K)
Druksterkte bij 10% vervorming	$\geq$ 250 CS(10\Y)250	kPa EN 826
Elasticiteitsmodulus	12	N/mm ² EN 826
Wateropname na 28 dagen onderdompeling	$\leq$ 0,7 WL(T)0,7	Vol.-% EN 12087
Diffusieweerstand (μ)	80-250	EN 12086
Capillariteit	0	
Volumieke massa (nominaal)	35	kg/m ³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07	mm/mK
Temperatuurbestendigheid	-50 tot +75	°C
Brandgedrag	B1 A1 E Klasse 2	DIN 4102 NBN S21 - 203 EN 13501 - 1 NEN 6065
Maatvastheid bij 0,04 N/mm ² en 70°C	$\leq$ 5 DLT(2)5	% EN 1605
Dikte/ Lengte/ Breedte	30 - 100 / 2500 - 1250 / 600	mm

GEEXPANDEERDE POLYSTYREEN- PLATEN



Platen in geëxpandeerd polystyreenschuim hebben een zeer brede waaier van toepassingen:

- daar de densiteit de drukweerstand bepaald, wordt de juiste dichtheid gekozen in functie van de vloerbelasting
- gebruikelijke dichtheid: 30 kg/m³
- standaardafmetingen: 2000 x 1000 mm
- daar de platen versneden worden uit blokken van 6000 x 1200 x 1000 mm zijn er naast de standaardplaten vele andere afmetingen mogelijk
- standaarddiktes: 20, 30, 40, 50, 60 mm
- andere diktes ook mogelijk op aanvraag



Specificaties

- typen: EPS 200 (SE 30)
- warmtegeleidingscoëfficiënt $90/90 \lambda : 0,034 \text{ W/(m.K)}$
- diffusieweerstandsgetal $\mu : 50/100$
- druksterkte 10% vervorming : 200 kPa
- druksterkte vervorming max. 2%: 50 kPa
- buigsterkte: 250 kPa
- wateropname bij onderdompeling (bij kubus 5x5x5 cm)
na 7 dagen: 2,0 vol%
na 1 jaar (DIN 53428): 3,5 vol%
- lineaire uitzettingscoëfficiënt: 7×10^{-5}
- wrijvingscoëfficiënt: 0,5
- specifieke warmte (DIN 4108): 1470 J/(kg.K)
- temperatuurbestendigheid: -110/+70 °C
- E-modulus (volgens DIN 534457): 10000 kPa

Geëxpandeerde polystyreenplaten

dikte	m ² / pak
20 mm	50 m ²
30 mm	32 m ²
40 mm	24 m ²
50 mm	20 m ²
60 mm	16 m ²

ROCKWOOL 504

zwevende vloerplaat



Zeer harde rotswolplaat (+/- 140kg/m³) met een hoge weerstand tegen indrukken.

Toepassing : thermische- en contactgeluidsisolatie van steenachtige en houten zwevende vloeren.

Voordelen:

thermische voordelen:

- geen uitzetting of krimp zodat de voegen steeds dicht blijven en dus geen thermisch verlies kan ontstaan
- thermisch hoge prestatie van de vloer door toepassingsmogelijkheid in relatief grote dikte

akoestische voordelen:

- optimale demping van contactgeluid door specifieke dynamische stijfheid

brandveiligheid:

- ingedeeld in Euro-brandklasse A1, de beste klasse inzake brandgedrag volgens NEN-EN 13501-1

druksterkte en samendrukbaarheid:

- hoge drukweerstand tegen statische belasting
- hoge nuttige belasting in toepassing van zwevende vloer

Technische eigenschappen

dikte (mm)	20	30	40	50	60
R _D (m ² kW)	0,55	0,75	1,00	1,25	1,50

Rockwool 504

afmeting	dikte	pak	pallet
1000 x 600 mm	20 mm	6,0 m ²	144 m ²
1000 x 600 mm	30 mm	3,6 m ²	86,4 m ²
1000 x 600 mm	40 mm	3,0 m ²	72,0 m ²
1000 x 600 mm	50 mm	2,4 m ²	57,6 m ²
1000 x 600 mm	60 mm	1,8 m ²	43,2 m ²

Specificaties :

- thermische en akoestische isolatie van steenachtige en houten zwevende vloeren.
- euroclass A1, volgens NBN en 13501-1
- warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,040 W/mK volgens NBN en 12667
- samendrukbaarheidsklasse: CP3, volgens NBN en 12431
- CE en Keymark gecertificeerd
- warmtegeleidingscoëfficiënt volgens NEN-EN 12667:
dikte 20 mm: $\lambda_D = 0,035$ W/mK
dikte 30 - 120 mm: $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- druksterkte (statische toepassing) bij 10% vervorming volgens NEN-EN 826:
diktes 20 t/m 40 mm = 20 kPa
diktes 50 t/m 120 mm = 40 kPa



INSULTOP15

*polyethyleenschuim
met gesloten celstructuur*



Uitvoering onder chape :

Het is altijd aangeraden een nivelleringsdeklaag uit te voeren om de leidingen en buizen te bedekken. De betonvloer vlak en grondig opvegen als het niet mogelijk is een nivelleringsdeklaag uit te voeren. Waar de buizen zich kruisen moet het in dit geval uitgevlakt zijn met cement of zand. InsulTop 15 zal de kleine onregelmatigheden perfect volgen. Rand tegen rand plaatsen en thermisch dicht maken met de Stickelfoam 70 bijgeleverd met de InsulTop 15. Een opstand voorzien van 10 tot 15 cm langs de muren. Voor nog betere prestaties is het mogelijk InsulTop 15 gekruist in dubbele laag te plaatsen. Een versterkte chape gieten met een dikte van 8 cm minimum. Genoeg uitzettingsvoegen voorzien op het oppervlak van de chape.

Voordelen:

- Extra dunne scheiding tegen de kou
- Blokkeert het stijgen van vochtigheid
- Gemakkelijk en snel te plaatsen
- Zeer sterk •
- Onaantastbaar op lange termijn
- Thermische voeg bijgeleverd
- Talrijke toepassingen overal waar er gebrek aan ruimte is !

Specificaties :

- Dikte : 15 mm
- Kleur : licht grijs
- Materiaal : polyolefine
- Kwaliteit : fysisch vertakt
- λ waarde* : 0,038 W/mK
- 1 laag : $R_t = 0,39 \text{ m}^2\text{K/W}$ // $U = 1 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$
- 2 lagen : $R_t = 0,79 \text{ m}^2\text{K/W}$ // $U = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$
- Waterabsorptie* : 1,1 %
- Samendrukking* : 4% onder 5 KPa
- Verlenging* : 80 %
- Rol InsulTop 15 : 25 m x 1 m
- Rol Stickelfoam : 25 m x 70 mm

*Tolerantie : 10% - **Vloerconfiguratie welfels + chape



INSULIT BI+ 20

akoestische en thermische vloerisolatie

Insulit Bi+20 is een thermo-akoestische onderlaag bestemd voor het beperken van de overdracht van schok- en contactgeluiden tussen verdiepingen en verbetert de thermische weerstand van de vloer. Deze onderlaag wordt onder een zwevende chape met een dikte van ± 8 cm geplaatst.

Voordelen:

- 2 in 1 : akoestische en thermische isolatie
- licht, soepel, eenvoudig en snel te plaatsen
- thermische kleefband om de voegen af te dichten, is inbegrepen
- fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen
- lage dynamische stijfheid
- WTCB- verslagen 2012 = garantie van resultaten
- Het is mogelijk om de Insulit Bi+20 te gebruiken in combinatie met vloerverwarming.



Technische kenmerken

Dikte schuim	± 15 mm*
Dikte vilt	± 8 mm*
Totale dikte	± 23 mm*
Kleur	Grijs (schuim) / Antraciet (vilt)
Materiaal	Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
Samendrukking	± 10 % onder 2KPa
Maat rollen	20 m x 1 m
Thermische voeg	schuim 3 mm - 25 m x 7 cm

* tolerantie 10%

Plaatsingsvoorschriften

- Voorbereiding
De betonplaat moet vlak en zorgvuldig geborsteld zijn. Ter hoogte van de kruispunten van leidingen worden deze uitgevlakt met zand of cement. In elk geval dienen tevens alle leidingen van bijvoorbeeld verwarming en sanitair, die vertikaal het verdiep doorbruggen, zorgvuldig ingepakt te worden aan de hand van zelfgemaakte moffen op basis van de meegeleverde, zelfklevende Stickelfoam.
- Plaatsing van de onderlaag
De Insulit Bi+20 wordt uitgerold met de viltlaag naar de vloer gericht. De stroken worden parallel naast elkaar geplaatst, boord tegen boord, zonder overlapping. De meegeleverde Stickelfoam tape bedekt de voeg om de stroken bij elkaar te houden en elke thermische brug te vermijden. De zelfklevende, voorgevormde randstrook L-Foam wordt op de Insulit Bi+20 gekleefd, tegen de muur naar boven.
- Uitvoering van de chape
De Insulit Bi+20 bedekken met een chape van ± 8 cm dikte. Eens de chape is gelegd en de vloerbedekking is geplaatst, wordt het overschot aan Lfoam randstrook afgesneden. De plint wordt lichtjes hoger dan de finale vloerbedekking geplaatst om zo iedere laterale akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens zal er onder de plint een soepele voeg worden gerealiseerd.

PUR

Polyurethaan

ISOLPARMA PUR



eigenschappen	code	norm	beschrijving		waarde	eenheid
densiteit					36	kg/mc
initiële warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{90/90,i}$	UNI EN 12667	waarde gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10 °C		0,023	W/mK
warmtegeleidbaarheid	λ_D	UNI EN 13165 Annexes A en C	waarde gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10 °C		0,024	W/mK
dikte	d_N	UNI EN 823	productiestandaard		van 20 tot 120	mm
warmteweerstand	R_D UNI EN 12667		gerelateerd naar dikte (d) $R_D = d/\lambda_D$	20 mm	0,83	(m²K)/W
				30 mm	1,25	
				40 mm	1,67	
				50 mm	2,08	
				60 mm	2,50	
				70 mm	2,92	
				80 mm	3,33	
				90 mm	3,75	
				100 mm	4,17	
				120 mm	5,00	
drukweerstand	CS(10/Y)	UNI EN 826	samengedrukt tot 10% van de materiaaldikte	20 tot 30 mm	150	kPa
				40 mm	140	
				50 tot 70 mm	150	
				80 tot 120 mm	130	
dimensionale stabiliteit	DS(TH)	UNI EN 1604	test condities: 48 h, 70 °C, 90% RH			%
			lineaire variaties		1	
			variatie in dikte	30 mm	5	
				40 tot 120 mm	4	
			test condities: 48 h, -20°C			
			lineaire variaties		0,5	
brandweerstand	euroclass	UNI EN 13501-1			F	
soortelijke warmte					1453	J/kg°C
water absorptie	WL(T)	UNI EN 12087	bij totale onderdompeling na 28 dagen		< 1	%
waterdamp diffusie weerstand	Z	UNI EN 12086			21 ± 3	m²/hPa

PUR

Polyurethaan

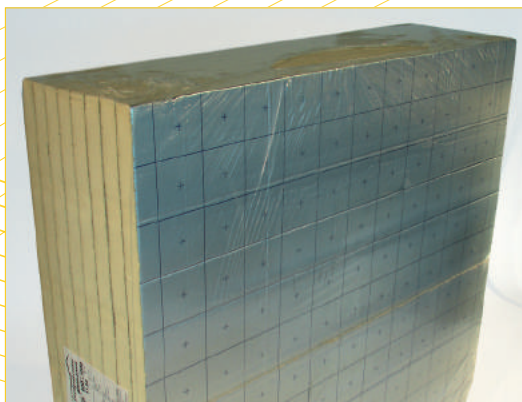
ISOLPARMA PUR

eigenschappen	code	norm	beschrijving	waarde	eenheid
weerstand naar waterdamp diffusie	MU	UNI EN 12086		148 ± 24	μ
toleranties gespecificeerd door de Europese Norm UNI EN 13165					
voor de dikte	T2	UNI EN 13165	dikte < 50 mm	± 2	mm
			dikte > 50 en < 75 mm	± 3	
			dikte > 75 mm	$\pm 5, -2$	
voor de afmetingen			afmeting < 1000	± 5	mm
			afmeting van 1000 tot 2000	$\pm 7,5$	
			afmeting van 2000 tot 4000	± 10	
			afmeting > 4000	± 15	

NOTA: Temperatuur stabiliteit: Isolparma Rigid Foam platen zijn bedoeld om te gebruiken tussen -40 en 110°C . Kortstondig kunnen ze weerstaan aan temperaturen tot $+200^{\circ}\text{C}$, of de temperatuur van gesmolten betumen. Langdurige blootstelling aan hoge temperaturen kan vervormingen van het schuim of de buitenmaterialen veroorzaken, maar zal niet tot sublimatie of smelten leiden.

ISOLPARMA PUR (met rechte kanten)

afmeting	dikte	m ² / pak
1200 x 600 mm	20 mm	21,60 m ²
1200 x 600 mm	30 mm	14,40 m ²
1200 x 600 mm	40 mm	11,52 m ²
1200 x 600 mm	50 mm	10,08 m ²
1200 x 600 mm	60 mm	8,64 m ²
1200 x 600 mm	80 mm	5,79 m ²
1200 x 600 mm	100 mm	4,32 m ²



LINITHERM VLOER- EN SPOUWPLATEN

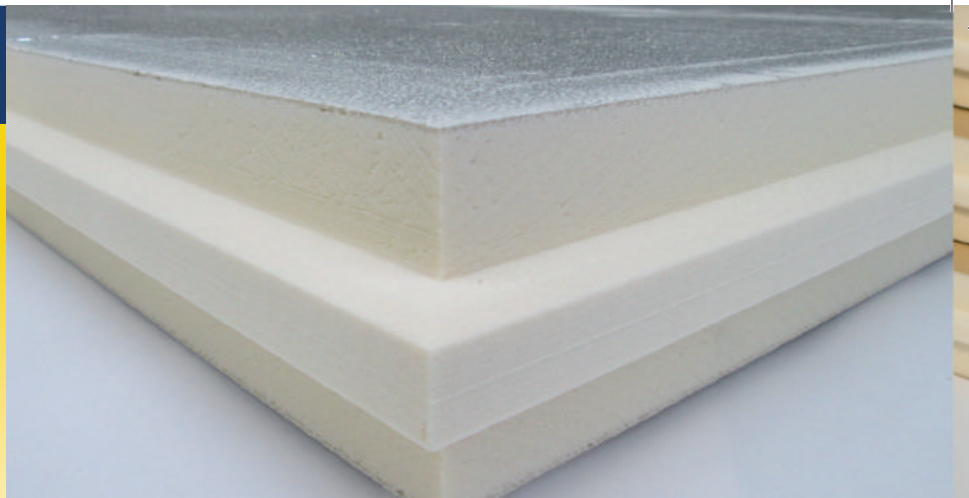
PIR-platen

Eigenschappen

- hoogwaardige en zuivere alu cachering (50 μ)
- pir met alu cachering: Lambdawaarde = 0,022 W/(m²K)!
- stevige tand- en groefverbinding
- kwaliteitsverpakkingen op houten pallets
- grote diktes uit 1 plaat t.e.m. 240 mm beschikbaar
- mineraal glasvlies gecacheerde platen voor verkleefde platte daken
- diktes vanaf 120 mm voor platte daken inclusief randafwerking met sponning
- revolutionair en uniek sarkingisolatiesysteem, Linitherm PAL N + F
- milieuvriendelijk proces
- Lambda waarde: 0,022

Linitherm PAL 1,20 x 0,60 PIR universele isolatieplaat met zuivere aluminium cachering

Dikte (mm)	m ² /pak	R-waarde
40	8,64	1,82
50	7,20	2,27
60	5,76	2,73
82	4,32	3,73
100	3,60	4,55
120	2,88	5,45
140	2,16	6,36
160	2,16	7,27



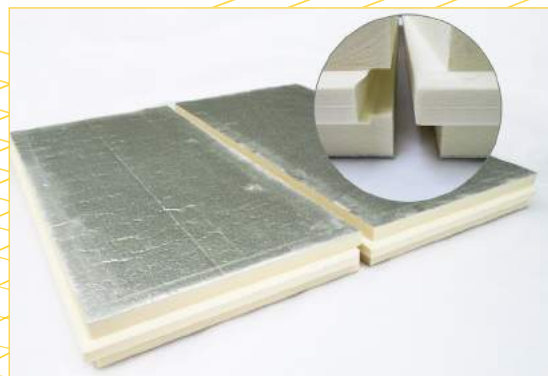
Toepassing

- vloer
- zolder
- spouw
- sarking (kleine platen)
- plat dak, ook voor zelfklevende roofing

Platen van 100 mm komen in aanmerking voor premies.

Specificaties

- aluminium bekleding aan beide zijden
- densiteit: 33 kg per m³
- afmetingen: 1200 mm x 600 mm
- brandklasse: B2 - DIN EN 13165
- Lambdawaarde: 0,022 W/(m²K)
- randafwerking: rechte boorden, sponning vanaf 50 mm, tand en groef vanaf 50 mm
- grote platen (1,20 x 2,44) voor plat dak zijn ook verkrijgbaar



EFISOL VLOER- EN SPOUWPLATEN

*polyvalente panelen
in polyurethaanschuim*

Isolatiepanelen uit polyurethaan hardschuim, langs beide zijden voorzien van een meerlaagse afwerking op basis van een gealuminiseerde film, bedekt met kraft en afgeschermd met polyetheen. De alu afwerking zit aan de binnenzijde van de platen gekeerd met als doel deze laag beter te beschermen tegen beschadiging. Efisol platen beschikken over een ATG-rapport.

Voordelen

- eenvoudige hantering
- hoge thermische weerstand
- meerlaagse bekleding
- vlak isolatiemateriaal

Specificaties

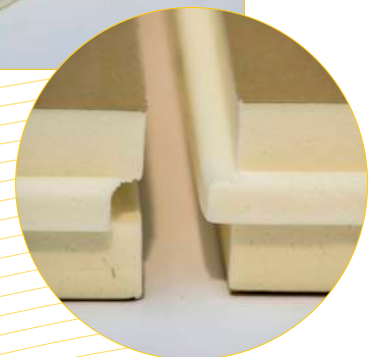
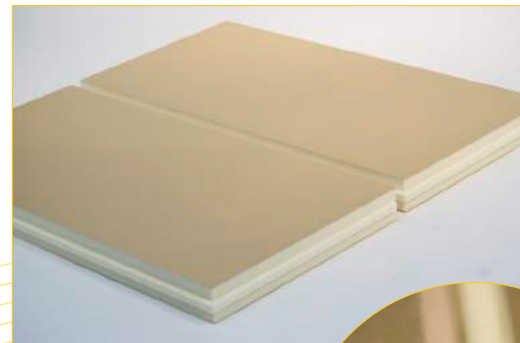
	TMS PF
Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) (EN12667) < 40 mm	0,025
Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) (EN12667) ≥ 40 mm	0,023
Volumegewicht (kg/m³) (EN1602)	≥ 30
Lengte (mm) (EN13165)	1200 (1190)
Breedte (mm) (EN13165)	600 (590)
Afwerking	Tand en groef langs 4 zijden
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa) (EN 826)	≥ 140
Dimensionele stabiliteit 48h 70° / 90% RV (%) (EN 1604)	≤ 2
Brandreactie (Euroklasse volgens EN 13501-1)	F

Efisol vloer- en spouwplaat

lengte x breedte x dikte	warmteweerstand Rd waarde	m² / pak
1200 mm x 600 mm x 30 mm	1,30 m² K/W	11,52 m²
1200 mm x 600 mm x 40 mm	1,70 m² K/W	8,64 m²
1200 mm x 600 mm x 50 mm	2,17 m² K/W	7,20 m²
1200 mm x 600 mm x 60 mm	2,60 m² K/W	5,76 m²
1200 mm x 600 mm x 82 mm	3,56 m² K/W	4,32 m²
1200 mm x 600 mm x 100 mm	4,34 m² K/W	3,60 m²
1200 mm x 600 mm x 120 mm	5,20 m² K/W	2,88 m²

Gebruik

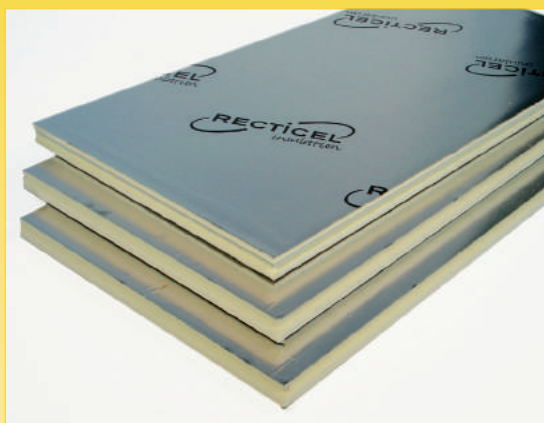
TMS PF is het isolatiemateriaal met hoge prestatie dat bestemd is voor verwerking bij het vullen van spouwmuren. Voor vloertoepassingen is deze plaat eveneens geschikt.



PUR

Polyurethaan

RECTICEL PUR



EUROWALL is een isolatieplaat met een kern in hard polyurethaanschuim, bekleed met een gasdicht meerlagencomplex van kraftpapier en metaal folies waarvan één zijde reflecterend en één zijde matgrijs. De reflecterende zijde moet naar de spouw gericht worden.

Toepassing: spouwmuurisolatie en vloerisolatie.

Specificaties:

- warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D volgens EN 12667: 0,023 W/mK
- emissiecoëfficiënt = 0,1* (in een ongeventileerde spouw)
* deze waarde mag enkel in rekening gebracht worden indien de EUROWALL plaat volgens bovenvermelde wijze geplaatst wordt.
- volumegewicht in de kern circa 30 kg/m³
- mechanisch gedrag - Druksterkte bij 10% vervorming: CS(10/Y)120 volgens EN 826 ≥ 120 kPa (1,2 kg/cm²)
- dampdiffusieweerstandsgetal μ van het PUR schuim: 50-100
- bekleding: gasdicht meerlagencomplex van kraftpapier en metaalfolies.
- Waterabsorptie lange termijn WL(T)2 volgens EN 12087 <2%
- brandgedrag:
 - A1 volgens KB 19/12/1997
 - Class 1 volgens BS 476 part 7
 - Euroclass F volgens EN 13501-1
- dimensionele stabiliteit DS(TH)4 volgens EN 1604
 - Vochttest 48 uur: 70°C, 90% RV
 - Lengteverandering: $\leq 3\%$
 - Breedteverandering: $\leq 3\%$
 - Dikteverandering: $\leq 8\%$
- breedte: 1200 mm
- lengte: 600 mm
- diktes: 30 mm tot en met 60 mm op voorraad
- diktes tot 120 mm op aanvraag



PUR

Polyurethaan

RECTICEL PUR

Randafwerking:

EUROWALL heeft standaard een tand- en groefkliksysteem.

Attest:

- ATG 2481
- ATG/H707
- CTG-138
- KEYMARK 001-BK-514-0004-0017-W012

Normering:

- EN 13165
- de productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001: 2000

Polyurethaan - PUR - EUROWALL (tand en groef)

afmeting	dikte	m ² / pak
1200 x 600 mm	30 mm	11,52 m ²
1200 x 600 mm	40 mm	8,64 m ²
1200 x 600 mm	50 mm	7,20 m ²
1200 x 600 mm	60 mm	5,76 m ²
1200 x 600 mm	82 mm	4,32 m ²
1200 x 600 mm	100 mm	3,60 m ²

Polyurethaan - PUR - EUROFLOOR (met rechte kanten)

afmeting	dikte	m ² / pak
2500 x 1200 mm	20 mm	27 m ²
2500 x 1200 mm	30 mm	36 m ²
2500 x 1200 mm	40 mm	27 m ²
2500 x 1200 mm	50 mm	21 m ²
2500 x 1200 mm	60 mm	18 m ²
2500 x 1200 mm	80 mm	12 m ²
2500 x 1200 mm	100 mm	9 m ²

RF 8 ISOLPARMA voor plat dak



Deze platen zijn bedoeld voor platte daken en hebben aan één zijde een mineraal vlies om te lijmen en aan de andere zijde bitumenafwerking om roofing op te branden.

eigenschappen	code	norm	beschrijving		waarde	eenheid
densiteit					30-35	kg/mc
initiële warmtegeleidings-coëfficiënt	$\lambda_{90/90,i}$	UNI EN 12667	waarde gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10 °C		0,024	W/mK
warmte geleidbaarheid	λ_D	UNI EN 13165 Annexes A en C	waarde gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10 °C		0,028	W/mK
dikte	d_N	UNI EN 823	productiestandaard		van 30 tot 140	mm
warmteweerstand	R_D	UNI EN 12667	gerelateerd naar dikte (d) $R_D = d/\lambda_D$	30 mm	1,07	(m²K)/W
				40 mm	1,43	
				50 mm	1,79	
				60 mm	2,14	
				80 mm	2,86	
				100 mm	3,57	
				110 mm	3,93	
				120 mm	4,29	
				130 mm	4,64	
				140 mm	5,00	
drukweerstand	CS(10/Y)	UNI EN 826	samengedrukt tot 10% van de materiaaldikte	30 tot 40 mm	150	kPa
				50 mm	160	
				60 mm	175	
				80 tot 140 mm	150	
dimensionale stabiliteit	DS(TH)	UNI EN 1604	test condities: 48 h, 70 °C, 90% RH			%
			lineaire variaties		1	
			variatie in dikte	30 mm	5	
				40 tot 120 mm	4	
			test condities: 48 h, -20°C			
			lineaire variaties		0,5	
			variatie in dikte		1	
brandweerstand	euroclass	UNI EN 13501-1			F	
soortelijke warmte					0,400	J/kg°C
water absorptie	WL(T)	UNI EN 12087	bij totale onderdompeling na 28 dagen		< 2	%

RF 8 ISOLPARMA voor plat dak

eigenschappen	code	norm	beschrijving	waarde	eenheid
weerstand naar waterdamp diffusie	MU	UNI EN 12086		33 ± 21	μ
toleranties gespecificeerd door de Europese Norm UNI EN 13165					
voor de dikte	T2	UNI EN 13165	dikte < 50 mm	± 2	mm
			dikte > 50 en < 75 mm	± 3	
			dikte > 75 mm	± 5, -2	
voor de afmetingen			afmeting < 1000	± 5	mm
			afmeting van 1000 tot 2000	± 7,5	
			afmeting van 2000 tot 4000	± 10	
			afmeting > 4000	± 15	

NOTA: Temperatuur stabiliteit: Isolparma Rigid Foam platen zijn bedoeld om te gebruiken tussen -40° en 110° C. Kortstondig kunnen ze weerstaan aan temperaturen tot +200° C, of de temperatuur van gesmolten betumen. Langdurige blootstelling aan hoge temperaturen kan vervormingen van het schuim of de buitenmaterialen veroorzaken, maar zal niet tot sublimatie of smelten leiden.

RF 8 Isolparma

lengte x breedte x dikte	warmteweerstand Rd waarde
1200 mm x 600 mm x 40 mm	1,43 m² K/W
1200 mm x 600 mm x 50 mm	1,79 m² K/W
1200 mm x 600 mm x 60 mm	2,14 m² K/W
1200 mm x 600 mm x 80 mm	2,86 m² K/W
1200 mm x 600 mm x 100 mm	3,57 m² K/W
1200 mm x 600 mm x 120 mm	4,29 m² K/W

EFISOL voor hellend dak

*polyvalente panelen
in polyurethaanschuim*

Isolatiepanelen uit polyurethaan hardschuim, langs beide zijden voorzien van een meerlaagse afwerking op basis van een gealuminiseerde film, bedekt met kraft en afgeschermd met polyetheen. De alu afwerking zit aan de binnenzijde van de platen gekeerd met als doel deze laag beter te beschermen tegen beschadiging. Efsol platen beschikken over een ATG-rapport.

Voordelen

- eenvoudige hantering
- hoge thermische weerstand
- meerlaagse bekleding
- vlak isolatiemateriaal

Gebruik

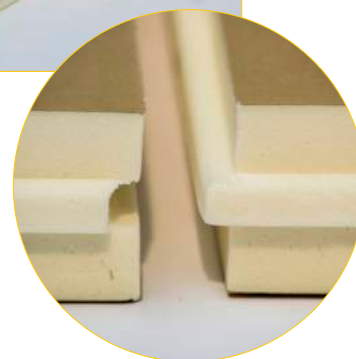
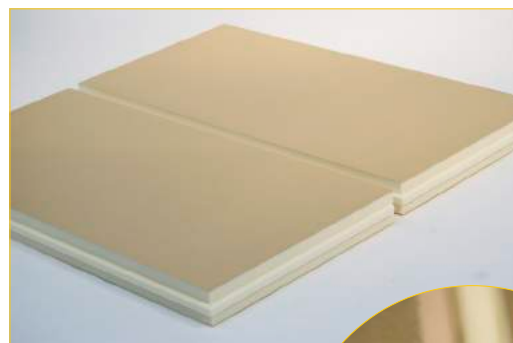
TMS PF is het isolatiemateriaal met hoge performantie dat bestemd is voor verwerking bij het vullen van spouwmuren en voor het isoleren van hellende daken.

Specificaties

TMS PF	
Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) (EN12667) < 40 mm	0,025
Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) (EN12667) ≥ 40 mm	0,023
Volumegewicht (kg/m³) (EN1602)	≥ 30
Lengte (mm) (EN13165)	2688
Breedte (mm) (EN13165)	1200
Afwerking	Tand en groef langs 4 zijden
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa) (EN 826)	≥ 140
Dimensionele stabiliteit 48h 70° / 90% RV (%) (EN 1604)	≤ 2
Brandreactie (Euroklasse volgens EN 13501-1)	F

Efsol voor hellend dak

lengte x breedte x dikte	warmteweerstand Rd waarde
2688 mm x 1200 mm x 80 mm	3,56 m² K/W
2688 mm x 1200 mm x 100 mm	4,34 m² K/W
2688 mm x 1200 mm x 120 mm	5,20 m² K/W



KOOLTHERM K3

Eigenschappen

Uw vloer isoleren? Kies dan voor de Kooltherm K3 Vloerplaat. Met deze plaat behaalt u eenvoudig de beste lambdawaarde van alle traditionele isolatiematerialen. Hierdoor wint u ruimte in de vloer. Bovendien is de plaat uitstekend toe te passen in combinatie met vloerverwarming.

Voordelen Kooltherm K3

- Lambdawaarde van 0,021 W/m.K
- Ideaal voor renovatie en nieuwbouw
- Duurzaam en milieuvriendelijk, NIBE gecertificeerd
- Eenvoudig te verwerken
- Uitstekend toe te passen in combinatie met vloerverwarming

Toepassingen

Resolschuim Kooltherm® K3 Vloerplaat is door de drukvaste eigenschappen geschikt als vloerisolatie voor zwevende vloerconstructies, in combinatie met vloerverwarmingssystemen. Door de geringe dikte kan men nog een aanzienlijke thermische isolatiewaarde behalen bij het renoveren en additioneel isoleren van vloeren. Bij vloeren voorzien van vloerverwarming biedt Kooltherm® K3 Vloerplaat reeds met een geringe dikte een maximale warmteweerstand, waardoor warmteverlies naar de onderconstructie wordt voorkomen.

Gebruik

Bij onderbreking van het werk waarbij de reeds aangebrachte Kooltherm® K3 Vloerplaat wordt blootgesteld aan buitencondities moet dit worden beschermd door middel van een afdekzeil of folie.

Handmatige verzaging dient te worden uitgevoerd met een fijn getande handzaag, of scherp mes. Voer de verzaging zo accuraat mogelijk uit om de isolatiewaarde van uw constructie te waarborgen.

Kooltherm® K3 Vloerplaat wordt geleverd in pakken voorzien van krimpfolie. Kooltherm® K3 Vloerplaat moet droog worden opgeslagen. Wij adviseren de Kooltherm® K3 Vloerplaat verhoogd van de ondergrond en volledig afgedekt op te slaan met een waterdichte folie of afdekzeil.

Eigenschappen

Eigenschap	Waarde
Lambdawaarde	0,022 W/m.K (25–44 mm) 0,021 W/m.K (≥ 45 mm)
Densiteit	ca. 35 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 100 kPa
Dimensionele stabiliteit 48 uur 70°C en 90% RV (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Dimensionele stabiliteit 48 uur 70°C (lengte/breedte/dikte)	≤ 1,5% / ≤ 1,5% / ≤ 3%
Mu-waarde	35
Cachering	Glasvlies
Kern	Resolschuim
Milieucertificaat	DuBo-keurmerk van NIBE
Komo	Ja

Bovengenoemde waarden zijn bepaald voor de CE-markering en overgenomen in het KOMO- en ATG-certificaat

Afmetingen

Nominale afmetingen	Standaard verkrijgbaar
Lengte (mm)	1200
Breedte (mm)	600
Dikte (mm)	20-30-40-50-60-70-80-90-100-120

Resolschuim K3

afmeting	dikte	m ² / pak
1200 x 600 mm	20 mm	17,28 m ²
1200 x 600 mm	30 mm	11,52 m ²
1200 x 600 mm	40 mm	8,64 m ²
1200 x 600 mm	50 mm	7,20 m ²
1200 x 600 mm	60 mm	5,76 m ²
1200 x 600 mm	70 mm	4,32 m ²
1200 x 600 mm	80 mm	4,32 m ²
1200 x 600 mm	90 mm	2,88 m ²
1200 x 600 mm	100 mm	3,60 m ²
1200 x 600 mm	120 mm	2,88 m ²

2 COMPONENTEN PUR



Toepassing:

SD382/28 is een (H)CFK-vrij twee componenten PUR spraysysteem, dat als isolatiemateriaal gebruikt kan worden voor met name binnentoepassingen. Dit systeem kan zowel op horizontale als verticale oppervlaktes aangebracht worden en door de hoge reactiviteit is het ook zeer geschikt voor "overhead" spuiten. Typische toepassingen: isolatie op en onder vloeren, dakisolatie, agrarische gebouwen, industriële toepassingen, tankisolatie.

Technische eigenschappen

	A-component (POLY SD382/28)	B-component (ISO 30)	eenheid
dichtheid (20° C)	1,15 ± 0,01	1,23 ± 0,01	kg/l
viscositeit (20° C)	± 400	± 300	mPa.s
mengverhouding gewicht	100	107	
volume	100	100	

Typische schuimgegevens, handmix @20° C, 3000 rpm, 8s

		waarde	eenheid
reactiviteit	cream time (CT)	2 ± 1	s
	gel time (GT)	6 ± 2	s
	tack-free time (TFT)	8 ± 2	s
kerndensiteit	vrijgeschuimd	28 ± 3	kg/m ³
brandclassificatie*	DIN 4102-1	B2	
	EN 13501-1	E	
	ISO 3582	<125	mm

*Opmerking: de in dit document vermelde waarden voor brandgedrag zijn niet bedoeld om de gevaren van dit of ieder ander materiaal tijdens werkelijk branden te beoordelen.

2 COMPONENTEN PUR

Verpakking

POLY SD382/28 kan geleverd worden in:

metalen vaten	225 kg netto
IBC's	1125 kg netto

ISO 30 kan geleverd worden in:

metalen vaten	250 kg netto
IBC's	1250 kg netto

Houdbaarheid / opslag

	A-component	B-component	eenheid
opslagtemperatuur	10 - 25	15 - 25	°C
houdbaarheid	3	6	maand

*In afgesloten, verzegelde vaten

Typische schuimeigenschappen

eigenschap	waarde	eenheid	methode
kerndichtheid	30 - 50	kg/m ³	EN 1602
druksterkte / drukweestand @10%	> 150	kPa	EN 826
waterabsorptie	< 2	Vol%	EN 1609
initiële warmte-geleidingscoëfficiënt @10°C	20 - 22	mW/m.K	EN 12667
gesloten cellen	> 90	%	ISO 45920
dimensionele stabiliteit lengte & breedte / dikte			EN 1604
- 20 °C	< 1 / < 1	%	
+ 70°C / 90% RH	< 3 / < 5	%	

Bovengenoemde waardes zijn gemeten op typische productiemonsters en zijn geen verkoopspecificaties.

THERMOGRAN FLOOR



Hoogwaardige thermische isolatie, op basis van granulaten uit polyurethaan, gebonden met veredelde cementen en diverse geselecteerde toeslagstoffen. Thermogran is een gebruiksklare thermische isolerende mortel, samengesteld uit CFK-vrije Polyurethaankorrels van hoge densiteit.

Voordelen :

- gebruiksklaar, er dient enkel ± 20 liter water en 12,5 kg cement te worden toegevoegd.

Specificaties :

- verbruik: 12 zakken per m^3 isolatiemortel.
- warmtegeleidingscoëfficiënt : $\lambda = 0,06 \text{ W/mk}$
- akoestische verbetering van 22 Db bij 500 Hertz

THERMOGRAN FLOOR

THERMOGRAN® FLOOR is ontwikkeld uit CFK-vrije restanten van polyurethaan. Deze restanten worden mechanisch gebroken, gewassen, gedroogd en gekorrelt volgens een welbepaalde continue granulometrie. Deze PUR-granulaten worden gemengd met cementen en behandeld met hulpstoffen die invloed hebben bij het mengen op de reologische eigenschappen, namelijk de aanbrengkarakteristieken zoals plasticiteit, consistentie, waterophoudendheid, verhardingssnelheid en op de eigenschappen van het verhard product zoals de mechanische karakteristieken, de weerstand tegen fysische en scheikundige belasting, en het aanleiding geven tot anti-oxyderende, schimmelwerende, waterafstotende en brandwerende eigenschappen.

Verbruik: Eén (1) zak THERMOGRAN® FLOOR bevat 80 liter droog product en resulteert in 80 liter aangedamd nat product of 2m² van 4cm dikte. 12,5 zakken THERMOGRAN® FLOOR resulteren in 1 m³ eindproduct.

Specificaties :

- volumegewicht: $\pm 370 \text{ kg/m}^3$
- dichtheid: $\rho = 400 \text{ kg/m}^3$
- warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda = 0,06 \text{ W/mK}$
- drukweerstand: $\sigma = 0,3 \text{ N/mm}^2 = 300 \text{ kPa}$ (drukvastheid Thermogran Floor overtreft ruim 50% van de gevraagde waarde)
- akoestische verbetering: 22 dB bij 500 Hz
- waterdampdiffusieweerstandgetal: 10,4 (BDA keuring in Nederland)
- onbrandbaar: A1
- warmteweerstand: R

THERMOGRAN SUPER+ ACOUSTIC



Polyurethaan thermische en akoestische isolatiegranulaten voor vloeren = uitvulling + thermische isolatie + akoestische isolatie THERMOGRAN® SUPER+/ACOUSTIC zijn polyurethaan (PUR) isolatiegranulaten die worden gebroken en gekorrelt welbepaalde granulometrie, gewassen en gedroogd. De PUR-granulaten zijn geformuleerd uit isocyanaten, blaasmiddel en additieven met schimmelwerende en brandwerende eigenschappen. De groene kleur ontstaat door van brandvertragende additieven. Deze PUR-granulaten worden vermengd met additieven en cellulose die de (rheologie, hygrofobie, reactiesnelheid) en de finale mechanische, thermische en hygrische karakteristieken vloertoepassingen optimaliseren. Deze additieven worden geactiveerd door middel van diffusie van lucht tijdens en na de plaatsing. De THERMOGRAN® SUPER+/ACOUSTIC granulaten hebben geen rigide verbinding. granulaten hebben een zodanige granulometrie dat zij een soort puzzel vormen die in elkaar past en de flexibiliteit, akoestische eigenschappen, combineert met de noodzakelijke drukweerstand. THERMOGRAN® SUPER+/ACOUSTIC kan worden gebruikt voor volgende toepassingen:

- thermische en akoestische isolatie en uitvulling voor nieuwbouw van vloeren
- thermische en akoestische isolatie en uitvulling voor renovatie van vloeren bvb. houten vloeren, zoldervloeren, keldervloeren

Voordelen :

- superieure prijs-kwaliteit
- tegelijkertijd thermische en akoestische isolatie en uitvulling van buizen en leidingen
- laagste warmtegeleidingscoëfficiënt resulterend in minder energieverbruik en hoger comfort
- hoogste akoestische contactgeluidsisolatie (Lw = 24 dB ... klasse Ia)
- kan dezelfde dag worden afgewerkt met een dekvloer
- droog product : geen droogtijden, geen bouwvocht
- vanwege de goede isolerende eigenschappen volstaat een éénlaagse uitvulling/isolatie
- brandveilig
- naadloze isolatie
- uiterst gemakkelijke plaatsing, licht en snel
- plaatsing mogelijk bij alle weersomstandigheden, ook bij vorst

THERMOGRAN SUPER+ ACOUSTIC

- kan worden aangebracht op vuile oppervlakken wat resulteert in een minimale voorbereiding van de ondergrond; worden aangebracht op vochtige oppervlakken zodat men niet hoeft te wachten op volledige droging van de ondergrond
- door de "vlokkige" structuur van THERMOGRAN® SUPER+/ACOUSTIC ontstaan er geen spatten zodat er geen voor bevuilding van andere oppervlakken, zodat zij niet hoeven te worden afgedekt of nadien te worden opgekuist
- kleeft niet aan handen en schoenen
- kan worden aangebracht in constante dikte zonder bijkomende bewerkingen zoals schuren
- geen nieuwe investeringen nodig voor het uitvoeren van de plaatsing
- THERMOGRAN® SUPER+/ACOUSTIC is zeer milieuvriendelijk vermits het grotendeels vervaardigd gerecycleerde materialen, zodoende dat minder afval terecht komt op het containerpark en bijkomende
- afvalverbrandingsovens worden vermeden

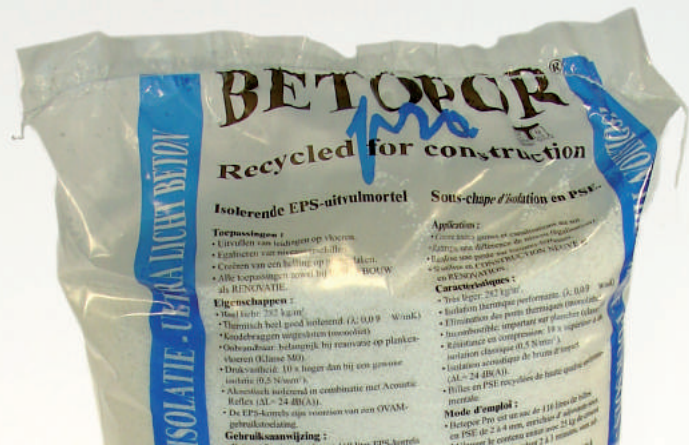
Specificaties :

- Droge plaatsing : 0% vocht
- warmtegeleidingscoëfficiënt : $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$
- Verbetering van contactgeluidsisolatie : $ELw = 24 \text{ dB}$ (categorie Ia cf. NBN EN-ISO 717)
- dikte = 5 cm (Categorie Ia)
- drukvervorming : 0,04 mm/cm bij 350 kg/m²
- Vermoeiing : < 1,5 mm na 15.000 cycli (4 kPa)



BETOPOR PRO

kant en klare isolatiemortel



Thermisch-akoestisch isolerende uitvullaag op basis van gerecycleerde EPS-korrels. De thermisch sterk isolerende uitvullaag bestaat uit een mengsel van fijne, gerecycleerde EPS-korrels omhuld met de juiste toeslagstoffen die verbeterde eigenschappen geven aan de cementgebonden mortel. Er mag **NOOIT ZAND** gebruikt worden. De mortel is ontwikkeld om met een luchtransport-chapepomp of met een wormpomp aangemaakt en verpompt te worden. Toepassingen kunnen zijn:

- uitvullen van leidingen op vloeren
- egaliseren van niveauverschillen
- creëren van een helling op platte daken
- alle toepassingen zowel bij nieuwbouw als renovatie

Voordelen :

- heel licht: minimale belasting van de constructie
- thermisch heel goed isolerend
- nat gepompt: koude bruggen uitgesloten
- onbrandbaar: belangrijk bij renovatie op plankenvloeren
- drukvastheid: 10x hoger dan bij een gewone isolatie
- akoestisch isolerend in combinatie met Acoustic Reflex
- de EPS-korrels zijn voorzien van een OVAM-gebruikstoelating

Specificaties :

- Betopor Pro is een zak met 110 liter EPS-korrels van 2 tot 4 mm, verrijkt met toeslagstoffen
- de volledige inhoud van de zak mengen met 25 kg cement en 18 liter water, gedurende 2 à 3 minuten, **ZONDER ZAND**
- de vloeibare mortel pompen met chape- of wormpomp op minimum 3 cm dikte
- afwerken met minimum 5 cm chape
- in de juiste verhouding gemengd:
10 zakken Betopor Pro = 1 m³ mortel
- 12 zakken per pak



BETOPOR PLUS

kant en klare isolatiemortel



Thermisch-akoestisch isolerende uitvullaag op basis van gerecycleerde EPS-korrels. De thermisch sterk isolerende uitvullaag bestaat uit een mengsel van fijne, gerecycleerde EPS-korrels omhuld met de juiste toeslagstoffen die verbeterde eigenschappen geven aan de cementgebonden mortel. Er mag NOOIT ZAND gebruikt worden. De mortel is ontwikkeld om met een luchttransport-chapepomp of met een wormpomp aangemaakt en verpompt te worden. Toepassingen kunnen zijn:

- uitvullen van leidingen op vloeren
- egaliseren van niveauverschillen
- creëren van een helling op platte daken
- alle toepassingen zowel bij nieuwbouw als renovatie

Voordelen :

- heel licht: minimale belasting van de constructie
- thermisch heel goed isolerend
- nat gepompt: koude bruggen uitgesloten
- onbrandbaar: belangrijk bij renovatie op plankenvloeren
- drukvastheid: 10x hoger dan bij een gewone isolatie
- akoestisch isolerend in combinatie met Acoustic Reflex
- de EPS-korrels zijn voorzien van een OVAM-gebruikstoelating

Specificaties :

- Betopor Plus is een zak met 50 liter EPS-korrels van 2 tot 4 mm, verrijkt met toeslagstoffen en cement
- de volledige inhoud van de zak 2 à 3 minuten mengen met ca. 9 liter water
- de vloeibare mortel pompen met chape- of wormpomp op minimum 3 cm dikte
- afwerken met minimum 5 cm chape
- in de juiste verhouding gemengd:
20 zakken Betopor Plus = 1 m³ mortel
- pallet = 24 zakken



EPS KORRELS



EPS polystyreenkorrels van 2 tot 6 mm, geurloos, geschikt voor plaatsing van isolerende uitvullagen. De gerecycleerde EPS korrels bestaan hoofdzakelijk uit korrels met korrelgrootte van 2 tot 6 mm. Dit is belangrijk voor het bekomen van de ideale betonmatrix. De korrels zijn stofarm, waardoor ze overtollig waterabsorptie vermijden. Bij het plaatsen van een dergelijke uitvulling mag NOOIT ZAND toegevoegd worden.

Specificaties :

- verbruik: 2,5 zak per m³
- per 100 l toevoegen:
18 l water
+/- 25 kg cement
1 dl schuimstof
- grijze korrels = met koolstof

EPS korrels

kleur
wit 2-6mm
grijs 2-6mm

zakken van 400 liter voor beide producten.

EPS PARELS

EPS Parels zijn 4 tot 6 mm groot. Ze zijn egaal rond en hebben steeds een constante densiteit en korrelgrootte. De parels hebben een witte kleur.

EPS parels

kleur
wit



SCHUIMSTOF



Universele luchtbelvormende toeslagstof voor gebruik met cement. Hoog monoculaire emulsie van gemodificeerde en geneutraliseerde schuimstoffen.

Specificaties :

- dosering: de juiste dosering wordt bepaald in functie van de gewenste eigenschappen en mogelijk andere toeslagstoffen zoals plastificeerders en superplastificeerders.
- de toevoeging van dit schuimstof zorgt voor een optimale verdeling van EPS korrels. Zonder toevoeging van dit additief zullen de EPS korrels bovenaan verdeeld zijn en de cement onderaan.

Schuimstof

verpakking

30 liter

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]