

## Technische fiche Bluechape

### Productomschrijving

Cementgebonden zwevende dekvloer als eindlaag voor de vloerafwerking, voorzien van randisolatie. De chape is op basis van grof rivierzand en cement en wordt ter plaatse machinaal met water en plastificeerder met vezelwapening Duremit vermengd. De vloerspecie wordt naar de gewenste werkvloer gepompt.

### Verwerkingsvoorschriften

- Voor de plaatsing van de zwevende dekvloer moet men erop toezien dat de isolatielaag vlak is en vrij van uitstekende randen die de bewegingen van de dekvloer op de scheidingsfolie boven de isolatie kunnen verhinderen.
- Verdeelvoegen op de juiste plaats plannen en randisolatiestroken op de omtrek plaatsen.
- De uitzetvoegen in het gebouw niet overbruggen, maar in de dekvloer doortrekken.
- Afstand tussen de schijnvoegen mag hoogstens 5 m bedragen.
- Wapeningsnet wordt vervangen door toevoeging van Duremit vezelcompound, volgens Avis Technique CSTB.
- De tolerantie op de afwijking naar boven of naar onder tussen de hoogtemerktekens die 20 m uit elkaar liggen, bedraagt hoogstens 3 mm.
- De chape mag niet worden aangebracht op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Optie: Toevoeging van speciale toeslagstoffen of additieven aan de chape (Contopp® Versneller 10/15/20 Compound 6).

### Nabehandeling

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 mogelijk beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.
- Droogtijden dienen te worden gerespecteerd (2 weken/cm) vooraleer de bekleding wordt geplaatst.
- De geplaatste chape mag niet betreden worden in de eerste 72 uur, ter uitharding.
- Puntbelasting moet 14 dagen vermeden worden.



### Technische gegevens

Rivierzand	NBN 589-101
Cement	NBN B 12-101
Mengverhouding	Mengverhouding zand/cement: 230kg/m <sup>3</sup> Vezelcompound duremit: 1% van het cementgewicht
	Eenheden per m <sup>3</sup> BlueChape : 1500 kg zand 230 kg cement 2,3 kg duremit
MINIMALE mechanische sterkte	30 N/mm <sup>2</sup> tot 50 N/mm <sup>2</sup> (druksterkte) 5 N/mm <sup>2</sup> (buigsterkte) Druksterkte-klasse C30/C50 Buigsterkte-klasse F5
Vlakheidsklassen	Klasse I EXTRA VLAK – vloerafwerking met tegels van groot formaat Klasse II lopende vlakken (cfr TV189 WTCB) Klasse III zones dichtbij hindernissen
Droogtijd	1 week per cm dikte tot en met 6 cm 2 weken per cm dikte boven 6 cm (bij gemiddelde omstandigheden)

Verkorte lastenboekomschrijving voor additief Duremit Dekvloervezelwapening en druksterkteverhoger voor conventionele cementchapes in vloeibare vorm.

### **Omvang:**

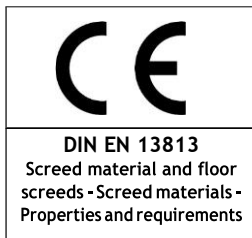
- hydrofoberende eigenschappen (tegen heropname van vocht uit de omgeving)
- een plastificerende werking, waardoor de verwerkingseigenschappen en de verpompbaarheid van de chape worden verbeterd
- een kortere droogtijd m.b.v. een waterbesparing van 30 - 40%
- W/C factor van 0,45 - 0,5
- sterk gereduceerde krimp en scheurvorming
- een dichter en sterker chape oppervlak



### Toepassingen

- Geschikt als ondervloer voor het verlijmen van tegels, parket, laminaat, kurk...
- Geschikt als ondervloer bij vloerverwarming, door geleidende eigenschappen
- Toepassingen als hechtende, niet hechtende en zwevende dekvloer
- Geschikt voor hoog belaste, cementgebonden vloeren
- Dekvloeren die met een hardstof ingestrooid worden





## **Contopp® Vezelcompound Duremit** **Plastificeerder met vezelwapening**

### **Toepassingsgebieden**

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

Contopp® Vezelcompound Graniet kan toegepast worden voor het samenstellen van:

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

Tevens kan de Contopp® Vezelcompound 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
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- eenvoudige mengen
- verhoogt de sterkteklasse

### **Materiaaleigenschappen**

Wanneer Vezelcompound Duremit 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 ultrafijne 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. Vezelcompound Graniet 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 oppervlaktestructuur en de specifieke additieven in de Vezelcompound Duremit zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht.



## Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Vezelcompound 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 Vezelcompound 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 Vezelcompound Duremit heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

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

## Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Vezelcompound Duremit bedraagt 1,0% (gewichtspcenten) ten opzichte van 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 Vezelcompound Duremit blijft de water-cementfactor 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 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 Hechtprimer 21 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 mogelijk beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaatsvinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.



## Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de Vezelcompound Duremit is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. Vezelcompound 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	<b>Standaard</b>	<b>Contopp®</b>
Cement (kg)	50	50
Toeslag <sup>1)</sup> (kg)	320	320
Vezelcompound Duremit	-	1,0 <sup>2)</sup>
W/C waarde	± 0,70	± 0,45
Buigtreksterkte N/mm <sup>2</sup>		
28 dagen	F4	F7
Druksterkte N/mm <sup>2</sup>		
28 dagen	C20	C40
Verpakkingsgrootte	spanningvat 60 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. Vezelcompound 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 op aanvraag

