



# Fiber Compound Duremit

## Plastificeerder met vezelwapening

### Toepassingsgebieden

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

Fiber Compound Duremit 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
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- eenvoudig te mengen
- verhoogt de sterkteklasse
- ter vervanging van vloerverwarmingsadditieven

### Materiaaleigenschappen

Wanneer Fiber Compound 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 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.

Dit additief vervangt de netwapening bij een chapemengsel met een buigtreksterkte gelijk of groter dan F4.

Fiber Compound Duremit 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 Duremit zal de uitgeharde vloer minder gevoelig zijn voor het opnemen van vocht uit de omgevingslucht. Fiber Compound Duremit bevat een substantie die het mogelijk maakt om in de uitgeharde dekvloer aan te tonen of het product daadwerkelijk toegepast is.

### 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% (volumepercenten) 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 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 of CEM II, bij voorkeur type A (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

# Fiber Compound Duremit

## Plastificeerder met vezelwapening

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.

### 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 af te dekken met plastic folie.
- Afvoeren van overtollig vocht kan plaats vinden door ventilatie, zonder daarbij tocht te introduceren.

### Technische gegevens

Type materiaal	pasta-achtig
Kleur	wit tot beige
Pigment voor aantoonbaarheid	geel fluorescerend
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C
Recept per menging	
Cement (kg)	63
Toeslag <sup>1)</sup> (kg)	310
Fiber Compound Duremit	0,63 liter <sup>2)</sup>
W/C waarde	± 0,45
Buigtreksterkte <sup>3)</sup>	
28 dagen	F7
Druksterkte <sup>3)</sup>	
28 dagen	C40
Verpakkingsgrootte	emmer 25 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 1,0 volumeprocent van het cementgewicht

3) De weergegeven waarden zijn te realiseren bij een cementgehalte van 325 kg/m<sup>3</sup> en een optimale korrelgrootteverdeling van zand 0-8 mm (grenslijnen A-B).

De uiteindelijk in de praktijk gerealiseerde waarden zijn afhankelijk van o.a. het cementgehalte en het type cement, de korrelopbouw van het toeslagmateriaal, de watercementfactor, de mate van verdichting van de aangebrachte chape, de klimatologische omstandigheden tijdens het uitharden (inclusief nabehandelen), etc.

### 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.

### Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Fiber Compound Duremit is in een goed gesloten verpakking minimaal 12 maanden houdbaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)

Manufactured by **KNOPP**  
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M • Germany  
e-mail [info@Knopp-Chemie.com](mailto:info@Knopp-Chemie.com) • [www.Knopp-Chemie.com](http://www.Knopp-Chemie.com)