



DIN EN 13813

Screed material and floor  
screeds - Screed materials -  
Properties and requirements

## Toepassingsgebieden

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

Contopp® Vezelcompound Graniet 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 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
- hydrofobering van het capillaire poriënsysteem
- verbetert de verwerkingseigenschappen
- eenvoudig te mengen
- verhoogt de sterkteklasse

## Materiaaleigenschappen

Wanneer Vezelcompound 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 porie-systeem).

In combinatie met de aanwezige ultra fijne vezels in het materiaal wordt de uithardingskrimping 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 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 Vezelcompound Duremit hydro kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik goed omroeren.

# Contopp® Vezelcompound Duremit hydro

## Plastificeerder met vezelwapening

Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater ( $\pm 30 - 40\%$  minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de Vezelcompound 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 Vezelcompound Duremit hydro heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Vezelcompound Duremit hydro 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 hydro 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 Vezelcompound Duremit hydro 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.

# Contopp® Vezelcompound Duremit hydro

## Plastificeerder met vezelwapening

Vervolgens het mengsel aanmaken op de hierboven omschreven manier en op de gebruikelijke wijze op de ondergrond aanbrengen, verdelen en vliedren. 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 Vezelcompound Duremit hydro is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

Vezelcompound 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	<b>Standaard</b>	<b>Contopp®</b>
Cement (kg)	50	50
Toeslag <sup>1)</sup> (kg)	320	320
Vezelcompound Duremit hydro	-	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 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.



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

Manufactured by



Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M • Germany  
e-mail info@Knopp-Chemie.com • www.Knopp-Chemie.com