



Toepassingsgebieden

Duremit 60 is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor gepigmenteerde terrazzo-cementdekvloeren. Door het toevoegen van Duremit 60 wordt er snelle sterke-ontwikkeling van de dekvloer gerealiseerd.

Duremit 60 kan toegepast worden voor het samenstellen van:

- hoog belaste, cementgebonden vloeren
- gepigmenteerde terrazzo-vloeren
- dekvloeren die met een hardstof ingestrooid worden

Type materiaal

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

Materiaaleigenschappen

Wanneer Duremit 60 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 60. Door minder water aan het chapemengsel toe te voegen, wordt de uithardingskrimping gereduceerd. Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer. Duremit 60 verbetert het dispergeren van de kleurpigmenten, waardoor er een gelijkmatige en homogene oppervlaktetextuur ontstaat.

Door het toevoegen van de Duremit 60 aan het chapemengsel wordt de druksterkte klasse verhoogd van C25 naar C40.

Door de plastificerende eigenschappen van de Duremit 60 ontstaat er na het aanmaken met water een makkelijk te verwerken mengsel, dat tevens zeer eenvoudig af te werken is.

Door de snelle sterke-ontwikkeling is de aangebrachte dekvloer na 5-7 dagen reeds te slijpen en te polijsten. Tevens is het mogelijk om de minimale dekvloerdikte naar 35 mm te reduceren (afhankelijk van de belasting).

Duremit 60 bevat een substantie die het mogelijk maakt om in de uitgeharde dekvloer aan te tonen of het product daadwerkelijk is toegepast.

Mengen

Het chapemengsel in combinatie met de Duremit 60 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 60 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 60 heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

Duremit 60 mag niet in combinatie met andere hulpstoffen gebruikt worden.

Duremit 60

Druk- en buigtreksterkte verbeteraar

De reden hiervoor is, dat hierdoor de werking van de Duremit 60 in negatieve zin beïnvloed kan worden.

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Duremit 60 bedraagt 1,0 - 2,0% (volumepercenten) t.o.v. het cementgewicht. Dit komt overeen met een hoeveelheid van ongeveer 3,2 tot 6,4 liter per mengsel, op basis van 315 kg cement (= 1m³ chape mengsel).

Door het toevoegen van de Duremit 60 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 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 Bonding 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.

Duremit 60

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 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 60 is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

Duremit 60 bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Duremit 60 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Technische gegevens

Type materiaal	vloeistof	
Kleur	geel	
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C	
Recept per m ³	Standaard	Duremit 60
Cement (kg)	315	315
Toeslag ¹⁾ (kg)	1535	1535
Duremit 60	-	3,2 liter ²⁾
W/C waarde	0,60 - 0,70	0,40 - 0,50
Buigtreksterkte ³⁾		
28 dagen	F4	F7
Druksterkte ³⁾		
28 dagen	C20	C40
Verpakkingsgrootte	can 35 kg, vat 240 kg & container 1.100 kg	
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.	
Houdbaarheid	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/m³ 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 nabehandeling), etc.

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 • www.grouttech.nl
 België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be

Manufactured by **KNOPP**
 GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

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