CE

DIN EN 13813
Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements

Duremit 50 Ultimate

Druk- en buigtreksterkte verbeteraar

5.0408

Toepassingsgebieden

Duremit 50 Ultimate is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een mengsel voor cementdekvloeren. Door het toevoegen van Duremit 50 Ultimate worden de mechanische eigenschappen van de dekvloer sterk verhoogd. Geschikt als ondergrond voor kunsthars gebonden gietvloeren door de verhoogde weerstand tegen slijtage en de hogere hechtsterkte van het oppervlak.
Duremit 50 Ultimate kan toegepast worden voor het samenstellen van:

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

Duremit 50 Ultimate heeft een emissietest ondergaan volgens de AgBB2023 met als resultaat EMICODE EC1^{plus}.

Type materiaal

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

Materiaaleigenschappen

Wanneer Duremit 50 Ultimate 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 Ultimate.
Door minder water aan het chapemengsel toe te voegen, wordt de uithardingskrimp gereduceerd.
Dit additief vervangt de netwapening bij een chapemengsel met een buigtreksterkte gelijk of groter dan F4.
Het eindresultaat van het uitgeharde mengsel is een sterke reductie van het aantal scheuren in de dekvloer.
Door de plastificerende eigenschappen van de Duremit 50 Ultimate 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 Ultimate kan op de normale manier samengesteld worden. De hulpstof voor gebruik schudden.
Gelijktijdig met het doseren van het aanmaakwater (± 30 - 40% minder dan bij een mengsel zonder hulpstof) moet de Duremit 50 Ultimate 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 Ultimate heeft nagenoeg geen invloed op de verwerkingstijd van het chapemengsel.

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

Mengverhouding

De te doseren hoeveelheid Duremit 50 Ultimate bedraagt ± 0,3 - 0,5 % (gewichtsprocenten) t.o.v. het cementgewicht.

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 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 Ultimate

Druk- en buigtreksterkte verbeteraar

5.0408

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 50 Ultimate is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.
Duremit 50 Ultimate bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chloridehoudende componenten.

Opslag en houdbaarheid

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

Technische gegevens

Type materiaal		vloeistof		
Kleur		groenblauw		
Dichtheid		1,01 ± 0,02 kg/l		
Verwerkingstemperatuur		> + 5°C		
Recept per m³	standaard	variant 1	variant 2	eenheid
Cement	180	180	180	kg
Toeslag	1350	1350	1350	kg
Duremit 50 Ultimate	-	540	900	ml
W/c-waarde	0,75	0,65	0,65	
Gerealiseerde sterkten[1)]				
Criterium	standaard	variant 1	variant 2	eenheid
Buigtreksterkte (na 28 dagen)	F3	F4	F5	N/mm²
Druksterkte (na 28 dagen)	C12	C20	C25	N/mm²
Verpakking		can 20 kg & vat 240 kg		
Opslag		koel, droog en vorstvrij opslaan		
Houdbaarheid		minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking		

1) 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

GROUTTECH

Manufactered by KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

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

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