XtraCem 10

Krimparme snelcement

Toepassingsgebieden

Grouttech XtraCem 10 is een krimparme, ternaire snelcement (krimpklasse SW1) voor het realiseren van snel belegbare cementdekvloeren voor binnen- en buitentoepassingen.
De verwerkingstijd van een chapemengsel op basis van de Grouttech XtraCem 10 bedraagt ± 2 uur.
Grouttech XtraCem 10 is een bindmiddel voor:

- **hechtende dekvloeren**
- **zwevende dekvloeren**
- **dekvloeren op folie of isolatie**
- **vloerverwarming (verwarmde dekvloeren)**

Geschikt voor alle gangbare vloerafwerkingen voor binnen en buitentoepassingen.

Type materiaal

- krimparm
- snel uithardend
- lange verwerkingstijd
- hoge sterkte
- hoge oppervlakte huidsterkte

Materiaaleigenschappen

Een dekvloer die gemaakt is op basis van de XtraCem 10 is, afhankelijk van de mengverhouding, na 6 tot 12 dagen te overlagen/belegbaar.
Door de uiterst lage krimp ontstaat een zeer spanningsarme en vormstabiele dekvloer. Daarnaast zorgt de snelle sterkte-ontwikkeling voor een snel te belasten vloer.
Na het aanmaken met water heeft het chapemengsel een relatief lange verwerkingstijd en is dan vervolgens door de snelle uitharding weer snel beloopbaar.

Verwerking

Alle standaard dekvloerpompen zijn geschikt voor het mengen. van het chapemengsel. De door de machinefabrikant aangegeven vulhoeveelheden moeten in acht worden genomen.
Meng de dekvloermortel in de gewenste mengverhouding volgens de "Mengverhoudingen" (tabel op pagina 2).
Voeg voor een mortelvolume van ± 200 liter ongeveer 25 scheppen zand toe voor een mengverhouding van 1:4, 30 scheppen voor een mengverhouding van 1:5 en ongeveer 35 scheppen voor een mengverhouding van 1:6.
Houd bij het toevoegen van water rekening met het vochtgehalte van het zand. De watertoevoeging bedraagt normaal gesproken tussen de 10 en 14 liter per mengsel. Het totale watergehalte is ongeveer 27 liter voor een mengverhouding van 1:4 (w/c-waarde 0,36), ongeveer 24 liter voor een mengverhouding van 1:5 (w/c-waarde 0,38) en ongeveer 21 liter voor een mengverhouding van 1:6 (w/c-waarde 0,42).
Voeg geen andere cementsoorten of dekvloeradditieven van andere fabrikanten toe.
Na het toevoegen van alle componenten moet er minimaal 2 minuten gemengd worden.
De verwerkingstijd van de verse mortel is ± 2 uur bij 20°C. Hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd, lagere temperaturen verlengen deze.

Klimaatomstandigheden

Bescherm tijdens het uitharden van de dekvloer tegen tocht en direct zonlicht. Voor ruimten die blootgesteld zijn aan tocht, buitenoppervlakken en/of een lage relatieve luchtvochtigheid, moet de dekvloer beschermd worden tegen snel vochtverlies door deze af te dekken met folie.
Verwijder overtollig vocht door middel van tochtvrije, kortstondige intensieve ventilatie (4 keer per dag gedurende ± 20-30 minuten).

Aanwijzingen voor het aanbrengen van vloerbedekking

Voordat de vloerbedekking wordt aangebracht, moet het restvochtgehalte van de dekvloer worden gemeten volgens DIN 18560-1 met behulp van de CM-methode.
Volgens DIN 18560-1 mogen alle vloerbedekkingen worden gelegd met een restvochtgehalte lager dan 2,0 % (CM-methode) voor onverwarmde systemen en lager dan 1,8 % voor verwarmde systemen.
Tegels en vocht ongevoelige natuursteen kunnen na 24 uur op een onverwarmde cementdekvloer op basis van XtraCem 10 worden gelegd zonder voorafgaande meting van het restvochtgehalte.

Opslag en houdbaarheid

Droog opslaan en beschermen tegen direct zonlicht en tegen vorst.
Minimaal 12 maanden houdbaar.

Verpakking

Zak van 25 kg.

XtraCem 10

Krimparme snelcement

5.0801

Technische gegevens

Kleur		grijs		
Verwerkingstemperatuur		+5 °C tot +25 °C		
Verwerkingstijd		± 120 minuten		
Belegbaarheid (≤ 2,0 CM%)		mengverhouding 1 : 4	± 6 dagen	
		mengverhouding 1 : 5	± 8 dagen	
		mengverhouding 1 : 6	± 12 dagen	
Sterkteklassen (EN 13813)		CT-C30-F4 tot CT-C50-F6 (afhankelijk van de mengverhouding)		
Beloopbaar		na ± 12 uur		
Opstarten vloerverwarming		na ± 2 dagen		
Buigtreksterkte	**1 :6**	**1 :5**	**1 :4**	
3 dagen	F3	F4	F5	N/mm²
14 dagen	F4	F5	F6	N/mm²
28 dagen	F4	F5	F6	N/mm²
Druksterkte	**1 :6**	**1 :5**	**1 :4**	
3 dagen	C20	C30	C40	N/mm²
14 dagen	C25	C35	C45	N/mm²
28 dagen	C30	C40	C50	N/mm²
Materiaalverbruik	**1 :6**	**1 :5**	**1 :4**	
(per m² per 10 mm)	2,5	3,1	3,7	kg
Mengverhoudingen	**1 :6**	**1 :5**	**1 :4**	
(per 200 liter mortel)				
XtraCem	50	63	75	kg
Zand 0-8 mm	320	310	300	kg
w/c-waarde	0,42	0,38	0,36	

Belegbaarheid (praktijk)	**mengverhouding**	**dagen**
verwarmd: ≤ 1,8% CM	1 :4	6
niet verwarmd: < 2,0% CM	1 :5	8
	1 :6	12

Deze ideale dekvloermortel kan alleen worden geproduceerd door de onderstaande bereidingsinstructies te volgen. De specificaties hebben betrekking op diktes van 40-50 mm voor onverwarmde dekvloeren en 65-70 mm voor verwarmde dekvloeren, onder normale klimatologische omstandigheden bij +20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%.

Oppervlaktetreksterkte	**1 :6**	**1 :5**	
	≥ 1,5	≥ 2,0	N/mm²

Om de oppervlaktesterkte te verhogen, moet de dekvloer na het egaliseren 24 uur lang met folie worden afgedekt. Naast de mengverhouding is de treksterkte van het oppervlak ook sterk afhankelijk van de uitvoering (met name de oppervlaktebehandeling), de nabewerking en de omgevingsomstandigheden.

Krimpklasse (DIN 18560-1)	mengverhouding 1:5
(na 90 dagen)	SW1 (=krimparm) ΔL < 0,2 mm/m

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