

U600 ChapCEM

Productomschrijving

Diamur U600 ChapCEM is een speciaal hydraulisch bindmiddel voor het plaatsen van snel bindende en sneldrogende dekvloeren met beheerste krimp. Het mengsel bestaat uit hydraulische bindmiddelen en specifieke hulpstoffen die de droogtijd verminderen en de verwerkbaarheid verbeteren. Alle bestanddelen van het mengsel zijn ovendroog en volledig voorgemengd.

Mits de gebruikelijke dosering aangehouden wordt en een correcte plaatsing in acht wordt genomen, voldoet het geplaatste product aan sterkteklasse CT-C30-F6 conform NBN-EN 13813:2002.

Toepassingen

Diamur U600 ChapCEM is geschikt voor:

- het plaatsen van zeer sneldrogende dekvloeren
- het plaatsen van extra sterke cementgebonden dekvloeren
- het plaatsen van zowel zwevende als hechtende dekvloeren
- het plaatsen van dekvloeren zowel binnen als buiten
- het plaatsen van dekvloeren onderhevig aan zware belastingen
- het plaatsen van dekvloeren onder een helling
- het plaatsen van dekvloeren geschikt voor vloerverwarming

Diamur U600 ChapCEM is niet geschikt op vloeren die voortdurend nat zijn of onderhevig aan opstijgend vocht.

Eigenschappen

Diamur U600 ChapCEM is een speciaal hydraulisch bindmiddel dat, gemengd met toeslagmaterialen en water, een sneldrogende, extra sterke en krimp gecompenseerde dekvloer geeft.

Deze vertoont een zeer hoge druksterkte en is hierdoor inzetbaar in zowel lokalen met matig verkeer als lokalen met zwaar verkeer (supermarkten...). Door zijn zeer snelle verharding is deze zeer snel betegelbaar en hierdoor uiterst geschikt voor o.a. renovatiewerken in bv. winkels, kantoren....

De bekomen dekvloer is geen eind laag en mag niet onbekleed blijven bij ingebruikname.

Gebruiksaanwijzing

Respecteer de plaatsingstechnieken zoals voorgeschreven in TV 189 en 193 van het WTCB.

Voorbereiding

Hechtende dekvloeren

De cementgebonden ondergrond moet stabiel en vrij zijn van stof, vet en/of losliggende (bouw)delen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De sterkte en de zuiging van de ondergrond bepaalt voor een groot gedeelte de hechtsterkte van de geplaatste dekvloer.

Om een goede hechting te verkrijgen op zuigende ondergronden de draagvloer voorbehandelen met Diamur Primer P800. Indien je geen grondlaag gebruikt, breng dan een aanbrand laag aan. (vloeibaar mengsel van cement en water (1:5)) aan

Extreem dichte en/of gladde ondergronden evenals niet hechtende lagen verwijderen of opruwen en behandelen met Diamur Primer P810.

De minimale laagdikte bedraagt 20 mm bij lage belasting (voetgangersverkeer), 35 mm bij hoge belasting (palletverkeer).

Zwevende / niet-hechtende dekvloeren

Breng bij niet-hechtende dekvloeren of dekvloeren die in rechtstreeks contact staan met aarde vooraf een waterdichte folie (bv. polyethyleen folie 0,2 mm dik) aan. Deze dient rimpelvrij en volkomen vlak aangebracht te worden, in kuipvorm opgetrokken tot boven het uiteindelijke niveau van de dekvloer, waarbij de naden minstens 10cm overlappen en waterdicht aaneengekleefd worden

De minimale laagdikte bedraagt 35 mm bij lage belasting (voetgangersverkeer), 50 mm bij hoge belasting (palletverkeer).

Verdeelvoegen steeds op de juiste plaats in de dekvloer plannen en doortrekken. Randisolatiestroken op de omtrek, kolommen en andere vaste elementen plaatsen. De uitzetvoegen in het gebouw niet overbruggen maar in de dekvloer doortrekken.

Voorzie bij buitentoepassingen een helling van minstens 1.5% voor het wegvloeiën van het regenwater.

Aanmaak zakgoed

Doseer Diamur U600 ChapCEM zorgvuldig met het toeslagmateriaal en schoon leidingwater volgens de aanbevolen dosering. Meng grondig met een langzaam draaiende mechanische menger of speciemolen, gedurende minstens 5 minuten. Handmatig mengen met een schop wordt niet aangeraden omdat op deze wijze geen goede verdeling van de Diamur U600 ChapCEM bestanddelen plaatsvindt. Laat na het mengen de specie gedurende 5 minuten rusten vooraleer te verwerken. De specie is dan klaar voor gebruik.

Diamur U600 ChapCEM is een gebruikslaar product waaraan enkel zand en water toegevoegd mogen worden. Voeg geen cement, additieven en/of andere producten toe. Meng Diamur U600 ChapCEM niet alleen met fijn zand. Het mengsel dient voldoende lang mechanisch gemengd te worden opdat de additieven actief zouden worden.

Aanmaak silo

Maak gebruik van schoon leidingwater en stel de waterbehoefte op de doorstroommenger zodanig in tot de gewenste verwerkbaarheid is verkregen.

Leef de gebruiksaanwijzingen na bij het gebruik van een silo.

Verwerking

De chape in de nog vochtige aanbrand laag aanbrengen -in minimale laagdikte van 30mm- en verdelen. Voorzie indien nodig een wapening. Plaats deze wapening in het bovenste deel van de dekvloerdikte (er dient minstens 15 mm dekvloer bovenop de wapening te liggen). Na het aanbrengen handmatig of mechanisch verdichten. De chape vlak afreien met een aftrekregel. Met een strijkbord het oppervlak ca. 20 minuten na het aanbrengen vlak schuren.

Na verstijving door een begin van binding, mag de specie niet meer opnieuw gemengd of aangelengd worden. Vermijd overtollig water. Vermeng geen oude en verse specie. Niet aanbrengen in directe zon, op bevroren of ontdooiende ondergronden. De omgeving evenals ondergrond dienen minstens 24 uur vorstvrij gehouden te worden.

Verwerk de specie binnen 45 minuten bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 25°C.

Als het werk wordt onderbroken, moeten er stalen staven van 20 tot 30 cm lengte en 3 tot 6 mm diameter op onderlinge afstanden van 20 tot 30 cm in de dekvloer wordt geplaatst (die haaks op de ondergrond is afgesneden) om een goede verbinding tussen de oude en de nieuwe mortel te garanderen en ongelijkmatige voegen en scheuren te voorkomen.

Gebruik proper en roestvrij (inox) gereedschap. Gereedschap direct na gebruik reinigen met (warm) water. Verharde specie kan alleen mechanisch verwijderd worden.

Nabehandeling

Bescherm de aangebrachte specie gedurende minimaal een week tegen directe zon, (slag)regen, vorst en uitdroging door tocht of hitte.

De dekvloer is beloopbaar na 4 uur (bij 23 °C en 60 % RV). De wachttijd voor het aanbrengen van een verdere bekleding bedraagt (bij 23 °C en 60 % RV) :

- tegels : ± 24 uren
- soepele vloerbekledingen : ± 48 uren
- parket, laminaat : ± 72 uren

Druk- en buigsterkte, en bestandheid tegen restvocht	Druksterkte (N/mm ²)	Buigsterkte (N/mm ²)	Restvocht (*) (%)
Na 1 dag	> 8	> 3	< 3.5
Na 3 dagen	> 12	> 3	< 2.5
Na 4 dagen	> 15	> 4	< 2.0
Na 7 dagen	> 22	> 5	< 2.0
Na 28 dagen	> 30	> 6	< 2.0

(*) bij 23 °C en 60 % RV

Meet steeds met behulp van een carbide vochtmeter het restvochtgehalte voor het aanbrengen van verdere afwerking zodat het voor de verdere vloerbekleding maximum vochtgehalte niet overschreden wordt.

Kleuren

U600 ChapCEM

Cementgrijs

Door gebruik van cement en natuurlijke grondstoffen is Diamur U600 ChapCEM niet op kleur gegarandeerd.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd (*)	45 min
---------------------	--------

(*) bij 20 °C

Vermelde verwerkingstijd is gebaseerd op basis van een temperatuur van omgeving en mortel van 20°C. De verwerkingstijd kan verschillen afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en blootstelling aan wind en zon.

Verbruik

Het verbruik is sterk afhankelijk van de toepassing en de mate van verdichting van het product.

Gebruikelijke doseringen water - uitlevering

Product	Dosering	
Diamur U600 ChapCEM	20 kg	200-250 kg/m ³
Droog zand 0/8	140-160 kg	1650-1800 kg/m ³
Water	13-15 l (*)	140-170 l/m ³ (*)

(*) voor droog toeslagmateriaal. De hoeveelheid water varieert, afhankelijk van de vochtigheid van de toeslagmaterialen.

Gebruik steeds dezelfde dosering aanmaakwater zodat de karakteristieken van het product hier niet door beïnvloed worden.

Verpakking – Opslag - Houdbaarheid

Het product wordt geleverd op de werf in een mobiele silo met daaronder een aangepaste horizontale continuumenger, in bigbags van 1500kg of in zakjes van 20 kg.



Zakgoed
Ca. 20 kg



EURO pallet
50 x 20kg



Bigbag
Ca. 1000 kg
(op bestelling)



Werfsilo – 22.5m³
Vullingen : 20 – 25 ton

U600 ChapCEM droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende en onbeschadigde verpakking minimaal 2 jaar na productiedatum houdbaar. (zie opdruk verpakking of leverbon)

Ecologie/ toxicologie

Bij normaal gebruik levert het product geen gevaar op voor mens en milieu. De verpakking helemaal leegmaken, productresten laten drogen en/of verharden en als normaal bouwafval vervoeren.

Veiligheidsvoorschriften

Voor het product is een separaat veiligheidsinformatieblad beschikbaar. Neem deze informatie altijd van tevoren door.

Overige informatie

De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Diamur verstrekt deze informatie zonder waarborg en aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade welke zou kunnen ontstaan uit het gebruik van deze informatie. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker.

Vragen en advies

Bijkomend deskundig advies kan u bekomen door een email te sturen naar info@diamur.be. U kunt ook contact opnemen met onze Technisch Adviseur
Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar onze website www.diamur.be.

Technische kenmerken

De hoeveelheid aanmaakwater dient zodanig gedoseerd dat een consistentie ontstaat zoals vermeld in het productinformatieblad, bij een andere consistentie kunnen de waarden van het productinformatieblad niet gegarandeerd worden en is Diamur NV niet verantwoordelijk voor de behaalde drukweerstand.