

FLOMIX® SuperScreed® VERBETERT DE VERWERKBAARHEID VAN CEMENT DEKVLOEREN MET LAGE WC-FAKTOR EN HOOG BINDMIDDEL PERCENTAGE

Flomix SuperScreed® wordt gedoseerd als vloeistof.

Met Flomix SuperScreed® kunnen cement dekvloeren worden gerealiseerd in de sterkteklasse CT C20 F4 tot aan CT C55 F8.

De specie die met Flomix® wordt samengesteld blijft bij de verwerking ondanks de droge samenstelling goed smeerbaar en laat zich goed verdichten.

Bedrijfsvloeren met Flomix®

- Zijn goed verwerkbaar
- Krijgen hoge druk- en buigtreksterktes
- Zijn slijtvast
- Krijgen minder krimpscheuren
- Zijn breed toepasbaar en duurzaam

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Flomix® wordt gebruikt voor de vervaardiging van cementgebonden dekvloeren, met name als ondergrond voor parket, bedrijfsvloeren en slijtvaste vloeren in alle sterkteklassen.

CONDITIES IN DE BOUW

Het aanbrengen van een duurzaam schadevrije dekvloer vereist een tochtvrije ruimte. Zoals bij iedere cementgebonden bedrijfsvloer moet bij het werken in open ruimtes of in vertrekken met luchtverwarming rekening worden gehouden met een vergrote kans op krimpscheuren en/of onthechting. De temperatuur in de ruimte en van de ondergrond dient gedurende 36 uur na het leggen bij voorkeur minimaal 10°C te zijn en zeker niet minder dan 5°C

ONDERGROND

Voor hechtende dekvloeren moet de draagvloer schoon zijn, vrij van zachte slecht hechtende

delen en hij moet water op kunnen nemen. De druksterkte moet minstens C25/30 bedragen. Elke ondergrond waarop een afwerking hechtend wordt aangebracht, dient in beginsel te worden voorbehandeld door bijvoorbeeld stralen, fraisen of schuren. Vervolgens kan de vloer onder hoge druk waterstralen worden gereinigd. Het vuile water moet worden afgezogen om open poriën te verkrijgen voor een goede hechting.

HECHTLAAG

Een goede hechting tussen de dekvloer en de draagvloer kan worden gerealiseerd met een minerale hechtlaag op basis van Anhydur SA® of Meboplast®

TOESLAGMATERIAAL VOOR DE DEKVLOER

Voor laagdiktes van 30 tot 50 mm wordt zand gebruikt met een korrelverdeling tussen 0 – 8mm. Voor grotere laagdiktes komt een korrelverdeling van 0 – 16mm in aanmerking.

CEMENT VOOR DEKVLOEREN

Geschikt zijn de CEM I cementen. Voorzover deze niet leverbaar zijn, CEM II/A-S cementen verwerken. Bij gebruik van CEM II cement zijn soms minder goede resultaten mogelijk (B-M). Een geschiktheidsproef is daarom belangrijk.

MENGEN VAN DE SPECIE

De optimale werking van Flomix® wordt bereikt als het zand wordt voorgemengd met Flomix®. Vervolgens wordt het cement, aan-maakwater en de rest van het zand in de molen toegevoegd.

VERWERKING VAN DE SPECIE

Het aanbrengen, verdichten en goed op hoogte afwerken van de dekvloer geschiedt handmatig. Tot 50 mm dikte wordt voldoende

verdichting verkregen door de vloer machinaal in meerdere arbeidsgangen af te werken. Extra verdichting is alleen bij erg droge mortels en grotere laagdikte (> 50mm) nodig.

RICHTRECEPTUREN

Richtrecepturen zijn indicatief en het is beslist noodzakelijk om geschiktheidsproeven te doen.

DEKVLOER CT C25 F4

(richtwaarden/ geschiktheidsproef uitvoeren)
watercementfactor 0,45
zand met korrelverdeling tot 8 mm, resp. 16 mm

| CT C25 F4 | kg/m3 | kg per charge |
|---------------------|-------|---------------|
| Cement CEM I 32,5R | 295 | 36.0 |
| Toeslagmateriaal | 1830 | 200 |
| Flomix SuperScreed® | 2.5 | 0.3 |

DEKVLOER CT C35 F6

(richtwaarden/ geschiktheidsproef uitvoeren)
watercementfactor 0,45
zand met korrelverdeling tot 8 mm, resp. 16 mm

| CT C35 F6 | kg/m3 | kg per charge |
|---------------------|-------|---------------|
| Cement CEM I 42,5R | 310 | 38.0 |
| Toeslagmateriaal | 1830 | 200 |
| Flomix SuperScreed® | 5,0 | 0.6 |

DEKVLOER CT C45 F7

(richtwaarden/ geschiktheidsproef uitvoeren)
watercementfactor 0,45
zand met korrelverdeling tot 8 mm, resp. 16 mm

| CT C45 F7 | kg/m3 | kg per charge |
|---------------------|-------|---------------|
| Cement CEM I 42,5R | 375 | 45.0 |
| Toeslagmateriaal | 1360 | 165 |
| Kifgrind 4/8 mm | 340 | 41.5 |
| Flomix SuperScreed® | 7,5 | 0.9 |

Na de eerste portie zand Flomix® toevoegen. Vervolgens cement en aanmaakwater toevoegen. Vervolgens de rest van het toeslagmateriaal toevoegen en de rest van het aanmaakwater om een redelijk vochtige, smeulige speciesamenstelling te verkrijgen.

VOEGDETAILS

Bij hechtende dekvloeren worden voegen in principe alleen daar toegepast waar ook voegen in de draagvloer zijn voorzien.

Deze voegen worden op dezelfde plaats in dezelfde breedte in de dekvloer doorgezet.

Het toepassen van voegprofielen wordt aanbevolen. Wegens de relatief hoge schuifspanningen is met name langs de voegen en randen een goede voorbehandeling van de ondergrond belangrijk.

De hechting tussen beton en dekvloer moet erg goed zijn en daarom is een goede hechtlaag belangrijk.

NABEHANDELING VAN DE DEKVLOER

Cement dekvloeren moeten beslist na het afwerken zo vroeg en lang mogelijk worden nabehandeld om ze te beschermen tegen uitdroging.

Dat houdt in ofwel de vloer met PE-folie afdekken of natmaken, dan wel door het aanbrengen van Meboplast® tegen te snelle uitdroging beschermen.

SLIJTLAG

De vers aangebrachte bedrijfsvloer kan met diverse in de handel zijnde instrooimaterialen worden afgewerkt. Daarbij dienen de instructies van de leverancier te worden nageleefd.

Meer informatie vindt u op internet:

www.technocentrumvloeren.nl

Vertegenwoordiger voor Benelux:

FLOMIX

Spoorweglaan 4 – 2841 LR Moordrecht-NL

Tel. (+31) 0182379530

e-mail: info@flomix.nl