

## HERCULES F10

Snel uithardende, vochtbestendige, zelfnivellerende egalisatiemortel voor diktes van 2 tot 20 mm

CT-C40-F5 /NL 13813/



### Beschrijving:

HERCULES F10 is een voormengsel op cementbasis met één component, dat zowel binnen als buiten kan worden gebruikt voor het egaliseren en gladmaken van nieuwe of bestaande ondergronden, in diktes van 2 tot 20 mm. HERCULES F10 wordt alleen met water gemengd, ontwikkelt een uitstekende vloeibaarheid en zelfnivellerend vermogen en heeft na uitharding een uitstekende hechting aan de ondergrond en een oppervlak met uitstekende mechanische eigenschappen zoals weerstand tegen samendrukken, buigen, afdrukken en schuren.

Als er geen speciale esthetische eisen worden gesteld, kan HERCULES F10 als afgewerkte vloer zichtbaar worden gelaten en kan er (zelfs buiten) op worden gelopen. Bij doorvoer van wagens of voertuigen moet HERCULES F10 worden bedekt met een geschikte vloerbedekking. HERCULES F10 kan ook worden gebruikt op verwarmde ondergronden en is geschikt voor alle soorten coatings: keramiek, parket, veerkrachtige producten en textiel.

HERCULES F10 wordt in het bijzonder aanbevolen voor gebruik op plaatsen waar een hoge weerstand tegen statische en dynamische belastingen vereist is.

Dankzij de speciale formulering en goede vochtbestendigheid kan HERCULES F10 ook worden gebruikt voor buitentoepassingen of op ondergronden die niet volledig droog zijn of een hoog restvochtgehalte hebben.

### Toepassingsgebieden:

- Gladmaken van traditionele cementdekvloeren en betonplaten.
- Realisatie van verwarmingsdekvloeren in woonomgevingen (minimale dikte 10 mm voorbij de bovenkant van het paneel)
- Gladstrijken van verwarmde dekvloeren
- Het egaliseren van oude bestaande keramische, terrazzo- of natuurstenen vloeren.
- Gladmaken van anhydriet dekvloeren.

### Bereiding van de substraten:

De ondergronden moeten droog en stevig zijn, vrij van stof, verwijderbare delen, verf, was, olie, sporen van gips en al het andere dat een perfecte hechting kan verhinderen. Delen die niet voldoende stevig en compact zijn, moeten worden verwijderd, terwijl scheuren en barsten moeten worden gerepareerd. De absorberende oppervlakken moeten vooraf bevochtigd worden met water of behandeld worden met AVAGRUND. Het

moet minstens 5 mm van alle verticale elementen gescheiden zijn.

Om de hechting aan de ondergrond te verbeteren, moeten oppervlakken in keramiek, natuursteen of bijzonder glad beton worden voorbereid door mechanisch schuren of opbreken en vervolgens AVAGRUND T/T aanbrengen, 1 of 2 uur voordat het egalisatiemiddel wordt aangebracht.

## Bereiding van het deeg:

HERCULES F10 wordt gemengd door middel van een mechanische roerder met lage snelheid en een garde, met ongeveer 20% schoon water, 4,8 - 5,2 liter per zak van 25 kg product, waarbij het poeder aan het water wordt toegevoegd totdat een vloeibaar, homogeen en volledig klontvrij mengsel wordt verkregen.

Laat het mengsel voor gebruik 1-2 minuten rusten, meng kort opnieuw en begin met aanbrengen. Meng altijd een hoeveelheid product die bij een temperatuur van 20°C binnen 25 minuten kan worden gebruikt; hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

Het product is niet geschikt voor handmatig mengen of mengen met een betonmolen.

## Toepassing:

Verdeel HERCULES F10 in één laag met een metalen troffel of rakel.

HERCULES F10 werkt dankzij zijn zelfnivellerende werking kleine oneffenheden (troffelbramen, enz.) onmiddellijk weg, maar zorg ervoor dat het gieten continu wordt uitgevoerd om egalisatiefouten te voorkomen. Het is altijd raadzaam om het ontsnappen van de ingesloten lucht te bevorderen met de spijkerwals.

Als er uitzettingsvoegen zijn in de onderliggende dekvloer, moeten deze ook worden toegevoegd aan de bovenlaag.

## Verbruik:

Ongeveer 1,8 kg/m<sup>2</sup> voor elke mm dikte.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Uiterlijk:	Grijs poeder
Bulk dichtheid (poeder):	ongeveer 1300 kg / m <sup>3</sup>
Droge vaste stof:	100%
Mengverhouding:	ongeveer 20% (ongeveer 4,8 -5,2 liter per zak van 25 kg)
Dichtheid van het mengsel:	ongeveer 1950 kg/m <sup>3</sup>
Toepasbare dikte:	van 2 tot 20 mm
Verwerkingstijd/Potlife:	35-50 minuten *
Starttijd instellen:	55-85 minuten *
Beloopbaarheidstijd/ ingesteld op licht voetverkeer:	8 - 12 uur *
Wachttijd voor volgende verlijming:	keramiek 24 uur, parket 4 dagen *
Temperatuurbereik:	van +5 tot + 35°C

\* afhankelijk van de gemaakte temperaturen en diktes.

## UITEINDELIJKE PRESTATIE

Druksterkte (na 24 uur):  $\geq 16\text{N} / \text{mm}^2$  (EN 13892-2)

Druksterkte (na 28 dagen):  $\geq 40\text{N} / \text{mm}^2$  (EN 13892-2)

Buigsterkte (na 24 uur):  $\geq 3\text{N} / \text{mm}^2$  (EN 13892-2)

Buigsterkte (na 28 dagen):  $\geq 5\text{N} / \text{mm}^2$  (EN 13892-2)

Reactie bij brand: NPD \*Gegevens uitgedrukt bij (20 ± 2) °C en (65 ± 5) % relatieve vochtigheid. Lagere temperaturen verlengen de rijpings- en uithardingstijden.

**Schoonmaken van apparatuur:**

Was handen en apparatuur met veel schoon water voordat het product begint uit te harden; later moeten mechanische middelen worden gebruikt.

**Hygiëne en veiligheid:**

EUH 208 Bevat cement. Dit kan een allergische reactie veroorzaken. Portlandcement in het product kan huidirritatie en ernstig oogletsel veroorzaken.

Adem geen stof in, ventileer de ruimtes tijdens het mengen en bescherm jezelf afdoende met handschoenen, beschermende kleding en een veiligheidsbril.

Lees voor gebruik aandachtig de instructies op de verpakking en raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

**Verpakking:**

HERCULES F10 wordt geleverd in papieren zakken van 25 kg, op houten pallets van 1200 kg.

**Opslag:**

Bewaar het product in de originele intacte verpakking op een koele en droge plaats. De poeders niet verspreiden. Product voldoet aan DM 10/05/2004. Cr VI gehalte lager dan 2 ppm Het correct opgeslagen product moet binnen 6 maanden na de verpakkingsdatum, die op de zak gestempeld staat, gebruikt worden.

**Item Specificaties:**

Zelfnivellerende egalisatie voor binnen en buiten van cementgebonden ondergronden, betonplaten, keramische vloeren, tegels, natuursteen, door het aanbrengen van een zelfnivellerende laag, voor diktes van 1 tot 20 mm (zoals HERCULES F10). De ondergronden moeten schoon, droog, gezond, compact en eventueel verstevigd of voorbehandeld zijn met geschikte producten. Na 28 dagen na installatie heeft het product een druksterkte  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  (C40) en een buigsterkte  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$  (F5), volgens EN 13813. Gemiddeld verbruik: ongeveer 1,8 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte.

**Waarschuwingen:**

Het product moet worden aangebracht bij een temperatuur tussen + 5°C en + 35°C.

Voeg geen cement, zand of andere vreemde materialen toe.

Niet aanbrengen op ondergronden die het risico lopen te bevriezen in de 12 uur na installatie.

Vooraf bij warm weer, het aangebrachte materiaal beschermen tegen snelle uitdroging.

Het product niet aanbrengen op ondergronden die onderhevig zijn aan capillair optrekkend vocht.

HERCULES F10 niet gebruiken voor oppervlakken van waterafvoersystemen of voor het creëren van hellingen. Als het mengsel al aan het uitharden is, probeer het dan niet te gebruiken door meer water toe te voegen.

Controleer voor het leggen van hout, parket of vochtgevoelige materialen de mate van restvocht in de ondergrond met behulp van calciumcarbide hygrometers.

Houd u bij het leggen van verwarmde vloeren aan de geldende voorschriften voor de voorbereiding van de ondergrond en de methoden voor het inschakelen van de verwarming.

Voor gebruik de zakken niet blootstellen aan zonnestralen.

## KWALITEITSNORMEN

De normen voor kwaliteitsborging van de productie voldoen aan EN ISO 9001.

Alle Avalon producten worden geleverd met productgarantie dat ze vrij zijn van fabricagefouten en geschikt zijn voor het beoogde doel. De garantie dekt de kosten voor materiaalvervanging en arbeid. Deze garantie is afhankelijk van het gebruik van het product in overeenstemming met de instructies en technische gegevens van Avalon en goede werkpraktijken.

Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor verlies of schade als gevolg van onjuist gebruik van producten of slecht vakmanschap, waarover Avalon geen controle heeft.

Neem contact op met de marketingafdeling van Avalon voor meer informatie.

## PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

**WAARSCHUWING** Hoewel de technische details en aanbevelingen in dit productinformatieblad overeenkomen met onze beste kennis en ervaring, moet alle bovenstaande informatie in elk geval worden beschouwd als louter indicatief en onderhevig aan bevestiging na langdurige praktische toepassing; daarom moet iedereen die van plan is het product te gebruiken zich er vooraf van verzekeren dat het geschikt is voor de beoogde toepassing. In elk geval is alleen de gebruiker volledig verantwoordelijk voor de gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Gemaakt door: Enrico Gambarelli  
(Manager onderzoek en ontwikkeling)

Locatie: Avalon R&D-laboratorium, Sassuolo (MO) Italië

Goedgekeurd door: Georgi Bonchev  
(CEO)

Kwaliteitscontrole: Tunay Yumerov  
(Productiemanager)







