

HERCULES F40

ULTRASNELLE ZELFNIVELLERENDE VERHARDING
AFVLAKKEN VOOR DIKTES
VAN 3 TOT 40 mm



Beschrijving:

HERCULES F40 is een ééncomponent cementgebonden voormengsel met ultrasnelle hydratatie en uitharding, binnen en buiten te gebruiken voor het egaliseren en gladmaken van nieuwe of bestaande ondergronden, in diktes van 3 tot 40 mm.

HERCULES F40 wordt alleen met water gemengd en 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, waardoor het zelfs kan worden gebruikt op plaatsen met veel verkeer, zelfs met rolstoelen.

HERCULES F40 kan ook worden gebruikt op verwarmde ondergronden en is geschikt voor alle soorten coatings: keramiek, parket en veerkrachtige producten in het algemeen.

Toepassingsgebieden:

- Gladstrijken van traditionele of sneldrogende 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 een laag primer. Het moet minstens 5 mm dik zijn gescheiden van alle verticale elementen.

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 1 of 2 uur voor het aanbrengen van het egalisatiemiddel de primer aan te brengen.

Bereiding van het deeg:

HERCULES F40 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 2-3 minuten rusten, meng het kort en breng het aan.

Meng altijd een hoeveelheid product die binnen 20-25 minuten kan worden gebruikt bij een temperatuur van 20°C; hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

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

Toepassing:

Verdeel **HERCULES F40** in één laag met een metalen troffel of rakel.

HERCULES F40 werkt dankzij het zelfnivellerende vermogen 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 1,7 kg / m² voor elke mm dikte.

TECHNISCHE GEGEVENS

Uiterlijk:	Grijs poeder
Bulk dichtheid (poeder):	ongeveer 1300 kg / m ³
Droge vaste stof:	100%
Mengverhouding: per zak van 25 kg)	ongeveer 20% (ongeveer 4,8 -5,2 liter
Dichtheid van het mengsel:	ongeveer 1950 kg / m ³
Toepasbare dikte:	van 3 tot 40 mm
Verwerkingstijd/Potlife:	25-30 minuten *
Starttijd instellen:	45-50 minuten *
Beloopbaarheidstijd/ ingesteld op licht voetverkeer:	3 - 4 uur *
Wachttijd voor volgende verlijming:	48 uur voor parket, 6 uur voor keramiek
*afhankelijk van de gemaakte temperaturen en diktes	
Bedrijfstemperatuur:	van +5 tot + 35 °C

UITEINDELIJKE PRESTATIE

Druksterkte (na 24 uur): $\geq 28 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Druksterkte (na 28 dagen): $\geq 35 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Buigsterkte (na 24 uur): $\geq 4 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Buigsterkte (na 28 dagen): $\geq 5 \text{ N / mm}^2$ (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 F40 wordt geleverd in papieren zakken van 25 kg per stuk die worden geretourneerd 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 worden gebruikt binnen 6 maanden na de verpakkingsdatum die op de zak is gestempeld.

Item Specificaties:

Zelfnivellerende egalisatie voor binnen en buiten van cementgebonden ondergronden, betonplaten, keramische vloeren, terrazzotegels, natuursteen, door het aanbrengen van een zelfnivellerend, ultrasnel uithardend en hydraterend cementgebonden product voor diktes van 3 tot 40 mm (zoals *HERCULES F40*). De ondergronden moeten schoon, droog, gezond, compact en eventueel geconsolideerd of voorbehandeld zijn met geschikte producten.

Na 28 dagen na installatie heeft het product een druksterkte ≥ 35 N / mm² (C35) en een buigsterkte ≥ 5 N / mm² (F5), volgens EN 13813.

Gemiddeld verbruik: ongeveer 1,7 kg / m² per mm dikte.

Waarschuwingen:

Het product moet worden aangebracht bij een temperatuur tussen + 5 ° en + 35 °. Voeg geen cement, zand of andere vreemde materialen toe.

Niet aanbrengen op ondergronden met risico op bevriezing in de 12 uur na installatie. Vooral bij warm weer, het aangebrachte materiaal beschermen tegen snelle uitdroging.

Het product niet aanbrengen op ondergronden die onderhevig zijn aan capillair optrekkend vocht. *HERCULES F40* 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.

Voor de installatie van verwarmde vloeren moeten de geldende voorschriften voor de voorbereiding van de ondergronden en de methoden voor het inschakelen van de verwarming worden nageleefd. Stel de zakken voor gebruik niet bloot 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 ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

Alle gegevens en indicaties op deze technische fiche, zelfs als ze het resultaat zijn van uitgevoerde laboratoriumtests en van onze directe toepassingservaringen, moeten, omwille van de oneindig vele variabelen met betrekking tot de omstandigheden ter plaatse, in elk geval als louter indicatief worden beschouwd. Daarom moet de gebruiker, voordat hij het product toepast, vaststellen of het geschikt is voor het beoogde gebruik, in de specifieke hygrothermische en toepassingsomstandigheden die op het moment van gebruik worden voorzien en neemt hij in elk geval alle verantwoordelijkheid op zich. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade aan personen of zaken die voortvloeit uit onjuist 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)

