

Floor 4602

Floor 4602 is een verpompbare, zelfnivellerende, vezelversterkte cementgebonden gietvloermortel speciaal voor industriële toepassingen op betonnen ondergronden.

Toepassingsgebied

- voor binnen
- geschikt voor het uitvullen van vloeren bij industriële toepassingen die worden afgewerkt met kunsthars afwerkklagen zoals epoxycoatings en –gietvloeren
- Floor 4602 wordt ook gebruikt als basislaag voor Floor 4610, 4650 of Floor 4630
- Floor 4602 kan gebruikt worden als toplaag voor licht industriële toepassingen, zoals voetverkeer, lastwagentjes of soortgelijke belastingen

Speciale eigenschappen

- caseïnevrij (vrij van stoffen die het leefklimaat nadelig beïnvloeden)
- bestand tegen een vochtig omgevingsklimaat
- kan tot 30 mm laagdikte verwerkt worden

Houdbaarheid

6 maanden na productiedatum (zie verpakking) in de originele en gesloten verpakking. Floor 4602 dient in de originele, gesloten verpakking beschut, droog en vrij van de grond te worden opgeslagen. Gebruik eerst de oude voorraad zodat de aanbevolen houdbaarheidstermijn niet wordt overschreden.

Verbruiksgegevens

1.7 kg per mm laagdikte per m²

Verwerkingssystemen

Floor 4602 is geschikt voor het machinaal verpompen bij grote oppervlakten. De verwerkingssystemen zorgen voor veilig, schoon en efficiënt werken met zo min mogelijk materiaalverlies.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

De ondergrond moet droog zijn en moet worden ontdaan van alle verontreinigingen die de hechting nadelig beïnvloeden. Eventuele openingen moeten worden afgedicht om lekkage te voorkomen. Alle lager gelegen gedeelten in de vloer, groter dan 30 mm moeten eerst worden uitgevuld. De ondergrond voorbehandelen met Floor 4716 hechtprimer volgens verwerkingsvoorschriften (zie productinformatieblad). De primers aanbrengen en laten drogen totdat verfilming optreedt. Primerplassen moeten voor het verwerken van de mortelspecie worden verdeeld of opgenomen. De functie van de primer is het verbeteren van de hechting, voorkomen van luchtbellens, voorkomen van wateronttrekking aan de mortelspecie en het binden van nog achtergebleven stofdeeltjes. De maximale vloeieigenschappen worden hierdoor bereikt. Ramen en openingen moeten gesloten zijn tijdens de verwerking om tocht en een te snelle uitharding van de mortelspecie te voorkomen. Tevens dient de temperatuur van de ondergrond en de omgeving gedurende deze periode vorstvrij te zijn. De relatieve vochtigheid van de ondergrond en omgeving mag niet groter zijn dan 95 %

Aanmaken

Floor 4602 moet worden gemengd met 4,25 liter water per 25 kg. Gebruik voor de aanmaak van Floor 4602 niet meer dan aangegeven, daar te veel water leidt tot vermindering van de producteigenschappen. De mengtijd, indien gemengd wordt met een handmixer met roerspindel, bedraagt 2 minuten. Meng niet meer mortelspecie dan binnen 15 minuten kan worden verwerkt. Indien machinaal wordt gemengd moet een geëigend meng-pompsysteem worden toegepast, één en ander te beoordelen door Cugla. De juiste waterdosering dient te worden gecontroleerd door het nemen van een vloeimaat (zie producteigenschappen). De meest gunstigste temperatuur van de mortelspecie ligt tussen 10°C en 20°C

Verwerken

Handmatige verwerking

Handmatig aan te brengen in laagdikten van 5 tot 30 mm (gebruikelijke verwerkingsdikte tussen 6 – 10 mm).

Machinale verwerking

Machinaal aan te brengen in laagdikten van 5 tot 30 mm (gebruikelijke verwerkingsdikte tussen 8 – 20 mm).

Afhankelijk van laagdikte en pompcapaciteit wordt aanbevolen vloervelden breder dan 12 meter in vakken te verdelen. Als hulpmiddel bij de verwerking wordt het gebruik van een metalen spaan aanbevolen.

Afwerken

Afhankelijk van temperatuur, laagdikte en drogingcondities is de vloer na 2 – 4 uur beloopbaar en na ca. 8 uur af te werken met Floor 4610, 4650 of Floor 4630. Wanneer Floor 4602 wordt aangebracht op droge ondergronden en met goede condities (circa 20°C en 65% relatieve vochtigheid), kan een epoxy afwerking worden aangebracht wanneer de huidtreksterkte minimaal 1.5 N/mm² bedraagt. Gebruikelijk is dit na 1 – 3 dagen. Bij voorkeur dient het oppervlak te worden gestraald/geschuurd voordat een epoxysysteem wordt aangebracht.

Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan allen mechanisch worden verwijderd.

Gezondheid en milieuaspecten

Gevaren symbool

Xi Irriterend¹⁾

¹⁾ De gevaarsaanduiding 'irriterend' is niet van toepassing op het droge poedervormige product, maar wel wanneer het product in aanraking komt met vocht of water. Het kan dan tot irritatie van de huid of tot ernstig oogletsel leiden.

De volgende R en S zinnen zijn van toepassing:

(R zinnen: bijzondere gevaren, S zinnen: veiligheidsaanbevelingen)

- R 37/38** - Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- R 41** - Gevaar voor ernstig oogletsel
- R 43** - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

- S 2** - Buiten bereik van kinderen bewaren
- S 22** - Stof niet inademen
- S 24/25** - Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- S 26** - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S 36/37** - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
- S 39** - Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen
- S 46** - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Technische gegevens

Grondstoffen

bindmiddel	Speciale cementen
toeslagmaterialen	Zand (volgens NEN 5905 (NL) en NBN B11-01 (B))
toevoegingen	Vulstoffen
hulpstoffen	Combinatie van additieven die vloeibaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen.

Verwerkingsgegevens

Oppervlaktekwaliteit ondergrond	> 1,5 N/mm ²
Laagdikte	5 tot 30 mm
Gebruikelijke laagdikte	8 tot 20 mm
Verwerkingstemp. omgeving	+10 °C tot + 25 °C
Verwerkingstemp. specie	+10 °C tot + 20 °C
Verwerkingstijd	ca. 15 minuten
Beloopbaar na:	2 – 4 uur (afhankelijk van temperatuur en laagdikte)
Verlijmen vloerdekking/afwerking	ca. 4 uur (afh. van laagdikte, drogingcondities en vloerbedekking)

Eigenschappen mortelspecie

Waterbehoefte	4,25 l/25 kg (21 %)
Vloeimaat	130 – 140 mm met vloering: Ø 50 mm, h=22 mm, inh. 43 cm ³ 195 – 210 mm met vloering: Ø 68 mm, h=35 mm, inh. 127 cm ³

Eigenschappen verharde mortel (labo omstandigheden 28 dagen bij 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % RV)

Volumieke massa	2000 kg/m ³
Druksterkte	> 20 N/mm ²
Buigtreksterkte	> 7 N/mm ²
Krimp	< 0,07 %
Sterkteklasse:	C20-F7

Aanvullende gegevens

Gieten	ja
Verpompbaar	ja
Zelfnivellerend	ja
Zwevend te gebruiken	neen
Constructieve functie	neen
Buitengebruik	neen (eventueel mogelijk indien er een overkapping en/of afschot voorzien is)