

# KNAUF FE 80 GIETDEKVLOER

Gietdekvloer mortel vanaf 25 mm



## MATERIAAL

### Productbeschrijving

Knauf FE 80 Gietdekvloer is een voorgemengde droge mortel op basis van calciumsulfaat, bedoeld om op locatie te mengen met water. Het bestaat uit anhydriet, speciale gipsen, vloeimiddel, en vulstoffen (0-4 mm) als natuurlijke anhydriet korrels en kwartszand.

### Opslag

Droge mortel is 6 maanden houdbaar.

### Kwaliteit

In overeenstemming met EN 13813 klasse CAC30-F6 en word het product onderworpen aan een initiële typegoedkeuring, vindt er een constante controle tijdens de productie plaats, en draagt het een CE keurmerk.

## TOEPASSINGSGBIED

Knauf FE 80 gietdekvloer is als gewone gietdekvloer toepasbaar, maar is door zijn hoge thermische geleiding bij uitstek geschikt voor vloeren met een vloerverwarmingssysteem. Door zijn hoge druk- en buigsterkte is hij tevens uitermate geschikt voor toepassing in utiliteitsbouw.

Te gebruiken als:

- > Zwevende dekvloer met nominale dikte  $\geq 35$  mm
- > Dekvloer met vloerverwarming met een minimale dekking van 35 mm op de leidingen
- > Dekvloer op scheidingslaag met nominale dikte  $\geq 30$  mm
- > Rechtstreeks op bouwkundige vloer met nominale dikte  $\geq 25$  mm

## EIGENSCHAPPEN

- > Zeer hoge warmte overdracht
- > Makkelijk te verwerken
- > Ook machinaal te verwerken
- > Zelfnivellerend
- > Krimp- en spanningsarm
- > Snel belastbaar
- > Geen sinterhuid vorming
- > Vlakke afwerking
- > Gecontroleerde constante kwaliteit

## VERWERKING

### Dilataties

FE 80 is krimp- en spanningsarm waardoor dilataties in een ruimte niet nodig zijn. Uitzonderingen hierop is de toepassing met een vloerverwarming systeem, waarbij de verschillende warmtezones onderling gedilateerd dienen te worden. Ook bouwkundige dilataties te allen tijde doorzetten in de gietdekvloer. Dilatievoegen mogen tevens worden toegepast afhankelijk van werkvoortgang, machine-opbrengst, of vloeroppervlak. Voegen kunnen noodzakelijk zijn afhankelijk van het vloeroppervlak of vloerplan. Het is gebruikelijk de voegen toe te passen in deur- openingen, vloeren langer dan 10 meter lengte, verschillen in vloerdikte en of vernauwingen in de ruimte. Meer specifieke informatie voor het toepassen van dilataties kunt u vinden bij IGE Code of Practice "Joints in flowing calcium sulphate screeds".

### Verwerken

Voor 40 kg droge mortel is 6,5 - 7 liter schoon leidingwater nodig. De ondergronden dienen ten alle tijde stabiel, schoon, droog, stof en vetvrij te zijn en vrij van vervuiling of loszittende delen.

Machinaal verwerken:

Mengen en verpompen met een PFT G4 of gelijkwaardig met rotor en stator geschikt voor korrelgrootte 4 mm, en rechtstreeks op de voorbereide ondergrond gieten.

Voor een goede verwerking de juiste consistentie bepalen met de Flowtest. Maximale flow diameter = 40 - 45 cm (dit wordt bepaald met een 1,3 liter PFT test cilinder welke op een vlakke niet absorberende ondergrond met bijv. plastic folie word geplaatst (2 minuten wachten alvorens diameter te meten). Hierbij mag zich geen water afzetten uit de mortel. Na aanbrengen van de benodigde laagdikte en behandeling met een prikroller of PFT Dobberstang zal de Knauf FE80 zich nivelleren tot een vlakke waterpas vloer.

### Reinigen

Bij machinale verwerking de pomp en slangen binnen 20 minuten reinigen en doorspoelen.

### Droging en vloerbekleding

Bij toepassing met vloerverwarming dient de gietdekvloer FE 80 gedroogd te worden met de vloerverwarming aan. Vloeren zonder vloerverwarming mogen bekleed worden bij de volgende restvocht percentages gemeten met een CM-meter:

- >  $\leq 1.0$  CM % voor dampopen vloerbekleding
- >  $\leq 1.0$  CM % voor dampwerende vloerbekleding (bijv. tegels.)
- >  $\leq 0,5$  CM % voor dampgesloten vloerafwerking en parket

De droogtijd bij een laagdikte van 35 mm bedraagt 3-6 weken, afhankelijk van de ondergrond en klimatologische omstandigheden. Houdt bij vloerverwarming het volgende stookprotocol aan, en start deze 7 dagen na het aanbrengen van de gietdekvloer FE 80.

1. Stel de watertemperatuur in op 25 °C en houd deze 3x 24 uur vast.
2. Stel de watertemperatuur daarna in op 55 °C en continueer dit 24/7 net zo lang tot de gietdekvloer voldoende droog is. Alternatief kan men ook dagelijks de watertemperatuur 5 °C verhogen.
3. Nadat de vloer droog is de vloertemperatuur terugbrengen naar 15 - 18 °C.
4. Te allen tijde voor het aanbrengen van de vloerbekleding of afwerking nogmaals het restvochtpercentage meten met een CM-meter.

Het stookprotocol dient vastgelegd en gedocumenteerd te worden, waarbij de temperatuurwijzigingen per 5 °C van de watertemperatuur en het vloeroppervlak met de bijbehorende data en tijden worden weergegeven. Ook de restvochtmetingen dienen op deze wijze te worden gedocumenteerd afgetekend door de controlerende persoon.

## ASSORTIMENT

Artikel	Gewicht	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf FE 80	40 kg	zak	5183	4003982000149

## SPECIFICATIES

Eigenschap	Eenheden	Waarde
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30
Buigsterkte	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6
Elasticiteit module	N/mm <sup>2</sup>	Ca. 17000
Brandklasse	-	A1- onbrandbaar
Densiteit (gedroogd)	kg/l	Ca. 2,0
Densiteit (nat)	kg/l	Ca. 2,2
Densiteit droge mortel	kg/l	1,6
Verwerkingstijd	min	60
Beloopbaar	uur	24
Belastbaar	dagen	3
Expansie door uitharding	mm/m	Ca. 0,1
Thermische expansie coëfficiënt	mm/(m·K)	Ca. 0,015
Thermische geleiding λ <sub>z</sub>	W/(m·K)	Ca. 1,4 - 1,78
Opbrengst per 100 kg droge mortel	L	Ca. 53
Mortel reactie	-	Alkalisch
Verbruik	kg/m <sup>2</sup> per cm laagdikte	19

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf producten worden uitsluitend gewaarborgd indien gebruik wordt gemaakt van de geadviseerde Knauf systemen.

**Knauf B.V.**

Mesonweg 8-12  
3542 AL Utrecht  
(030) 247 33 11  
www.knauf.nl

**Knauf Techniek**

Voor meer informatie:  
(030) 247 33 89  
techniek@knauf.nl

