



Vloerdekssystemen

F413

Technische fiche

08/2016



N340

Cementgebonden nivellerende dekvloer van 5 tot 40 mm

Productbeschrijving

N 340 is een voorgemengde en gebruiksklare droge mortel op basis van speciale cementen, geselecteerde granulaten en toeslagstoffen ter verbetering van de verwerkingseigenschappen.

Cementgebonden mortel van het type CT-C25-F7 volgens de norm EN 13813.

Opslag

De zakken koel en droog opslaan op houten pallets. Beschadigde of aangebroken zakken hermetisch afsluiten en eerst gebruiken. Houdbaarheidsduur: 18 maanden in de ongeopende originele verpakking. Houdbaarheidsduur van het product in bulk: 6 maanden.

Kwaliteit

Overeenkomstig de norm EN 13813 wordt het product onderworpen aan een initiële controle en aan een permanente fabriekscntrole tijdens de productie. Het product is voorzien van een CE-markering.

Toepassingsdomein

N 340 wordt gebruikt in binnen- en buitenbereik, als hechtende egalisatielaag op ruwe vloeren of vloerplaten uit beton en draagkrachtige cementgebonden dekvloeren.

Tevens te gebruiken voor de realisatie van zowel een dunne dekvloer met vloerverwarming als een op de ondergrond hechtende dekvloer. Zie het technische blad F22, Knauf Dunne dekvloersystemen met vloerverwarming.

Voor het aanbrengen van vloerbekledingen de vereisten in de verschillende technische voorlichtingen in acht nemen.

Eigenschappen en voordelen

- Ideaal voor buiten en voor vochtige ruimten
- Geschikt voor toepassing in combinatie met dunne vloerverwarming
- In één arbeidsgang aan te brengen in een laagdikte van 5 tot 40 mm
- Zeer emissiearm, EMICODE EC1^{PLUS} R
- Zeer hoog spreidvermogen
- Hydraulisch hardend
- Spanningsarm
- Voor energiebesparende renovaties
- Kan aangebracht worden op verwarmde dekvloeren
- Kan verpompt en machinaal verwerkt worden

Verwerking

Ondergrond en voorbehandeling

De vochtigheidsgraad van de ondergrond mag de onderstaande maximale waarden niet overschrijden.

| Ondergrond | Maximale vochtigheidsgraad* |
|--|-----------------------------|
| Niet-verwarmde cementgebonden dekvloer | 2,0% - CM-gewichtsprocent |
| Verwarmde cementgebonden dekvloer | 1,8% - CM-gewichtsprocent |
| Niet-verwarmde calciumsulfaatgebonden dekvloer | 0,5% - CM-Gewichtsprocent |
| Verwarmde calciumsulfaatgebonden dekvloer | 0,5% - CM-Gewichtsprocent |

* *Meting met behulp van een carbideflës (CM-methode)*

De ondergrond moet stabiel, draagkrachtig en scheurvrij zijn. Minder stabiele en niet-draagkrachtige oppervlaktelagen verwijderen. Extreem dichte en gladde ondergronden opruwen. Scheidingslagen zoals vuil, stof, vet, olie en verfresten eerst verwijderen. Randscheidingsstroken aanbrengen ter hoogte van de aansluitingen met muren, zuilen, enz. Het aanbrengen van een primer wordt aanbevolen.

Geschikte primers

Cement- en calciumsulfaatgebonden ondergronden

- Knauf Dekvloergrondering

- Knauf FE-impregnering

Dichte ondergronden (vb. tegels)

- Knauf FE-impregnering

Bij twijfel eerst een test uitvoeren en zo nodig advies inwinnen.

Aanmaak

Het product in een zuivere kuip mengen met koud en zuiver water (4,75 l voor een dikte van 5 tot 20 mm of 4,50 l voor een dikte van 20 tot 40 mm) tot er een klontervrije massa met de gewenste consistentie verkregen wordt. We raden aan gebruik te maken van een geschikte menger met 600 omwentelingen/minuut, bv. een spiraalmenger.

Consistentie bij machinale verwerking

De gewenste consistentie afstellen met de vloeimaat in functie van de laagdikte:

- max. Ø 57 cm voor een laagdikte van 5 tot 20 mm

- max. Ø 55 cm voor een laagdikte van 20 tot 40 mm

(bepaald met een 1,3 l proefbeker op een effen, niet-zuigende ondergrond, vb. op een plasticfolie na een vloeitijd van 2 minuten). Bij grotere laagdiktes moet de spreidmaat of de hoeveelheid water zoveel mogelijk beperkt worden, zonder echter het nivellerend vermogen te reduceren. Het materiaal verspreidt zich vanzelf tijdens het aanbrengen. Het is dus niet nodig om bij een lage consistentie van de egalisatiemassa achteraf nog te egaliseren of te schuren. Voor een optimale ontluchting en nivellering van het materiaal gebruik maken van een ontluuchtingsrol.

Bij verwerking met mengpompen de vloeimaat respecteren. In ruimten die worden blootgesteld aan vocht gepaste hechtende afdichtingslagen aanbrengen volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Toepassing

De verse mortel uitgieten over de voorbereide ondergrond en met een truweel of een trekker in de gewenste dikte verspreiden.

Voor nog grotere oppervlakken kan het product continu gemengd en verpompt worden met de PFT G4 mengpomp met ROTOMIX D van PFT.

De voorschriften van de fabrikant van de machine in acht nemen. Reeds bindend materiaal niet verdunnen met water en ook niet opnieuw doorroeren.

Reiniging

Kuipen, gereedschap, enz. onmiddellijk na gebruik reinigen met zuiver water. In uitgeharde toestand is reiniging enkel nog mechanisch mogelijk. Bij machinale verwerking moeten de machine en leidingen schoongemaakt worden binnen de 30 minuten na het stopzetten van de machine.

Verwerkingstijd

Eens aangemaakt, moet de dekvloer aangebracht worden binnen de 30 minuten en genivelleerd worden binnen de 20 minuten die daarop volgen.

Verwerkingstemperatuur

De temperatuur van de omgeving, de ondergrond en de mortel mag niet lager zijn dan 5°C en niet hoger dan 30°C. De optimale verwerkingstemperatuur ligt tussen 15°C en 25°C. Lage temperaturen vertragen en hoge temperaturen versnellen de uitharding (ook de temperatuur van het aanmaakwater speelt een rol).

Advies

Cementgebonden egalisatielagen vertonen makkelijk barsen wanneer ze worden aangebracht op onstabiele ondergronden. Het is dan ook aan te raden oude verfresten en resten van andere gekleefde elementen zo goed en volledig mogelijk te verwijderen alvorens de primer en dekvloer aan te brengen. Ook het te lang openliggen van deze egalisatielagen kan tot scheurvorming leiden en moet daarom vermeden worden.

Het product tijdens de binding beschermen tegen tocht, vorst, slagregen, directe inwerking van de zon (> 30°C) of te lage temperaturen (< 10°C).

Technische gegevens

| Benaming | Eenheid | Waarde | Norm |
|---|-------------------|-------------|------------|
| Brandreactie | Klasse A1 | Onbrandbaar | EN 13501-1 |
| Laagdikte | mm | 5 – 40 | – |
| Begaanbaar na | uur | 3 | – |
| Plaatsen van bekledingen bij restvochtigheid (controleren met een carbidefles (CM-methode)) | | | – |
| ■ Dampdichte bekledingen | %-gewicht | ≤ 2,5 | |
| ■ Dampopen bekledingen/tegels | %-gewicht | ≤ 3,0 | |
| Plaatsen van bekledingen (20°C, 65 % relatieve luchtvochtigheid) | | | – |
| ■ Tegels | | | |
| - Voor laagdiktes tot 20 mm | dagen | 3 | |
| - Voor laagdiktes tot 40 mm | dagen | 10 | |
| ■ Dampdichte vloerbekledingen | | | |
| - Voor laagdiktes tot 20 mm | dagen | 6 | |
| - Voor laagdiktes tot 20 mm | dagen | 16 | |
| Mechanische eigenschappen na 28 dagen | | | – |
| ■ Druksterkte | N/mm ² | > 25 | |
| ■ Buigtreksterkte | N/mm ² | > 7 | |
| Bestand tegen stoelwielen vanaf een laagdikte van | mm | 5 | – |
| Volumieke massa | | | – |
| ■ Natte mortel | kg/l | 2,0 | |
| ■ Droge mortel | kg/l | 1,8 | |
| Manuele verwerking, hoeveelheid water (zak van 25 kg) | | | – |
| ■ Dekvloerdikte 5 - 20 mm | l | 4,75 | |
| ■ Dekvloerdikte 20 - 40 mm | l | 4,50 | |
| Machinale verwerking, vloeimaat 1,3 l PFT proefbeker | | | – |
| ■ Dekvloerdikte 5 - 20 mm | cm | ≤ 57 | |
| ■ Dekvloerdikte 20 - 40 mm | cm | ≤ 55 | |
| Verwerkingstijd | | | – |
| ■ Open tijd | minuten | 30 | |
| ■ Tijd voor het nivelleren van het oppervlak | minuten | 20 | |

De technische gegevens gelden bij een temperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 %. Lagere temperaturen verhogen deze waarden en hogere temperaturen verlagen deze waarden.

Benodigde materialen en verbruik

| Laagdikte | Verbruik bij benadering, in kg/m ² |
|-----------|---|
| Per mm | 1,6 |

Alle gegevens zijn benaderende waarden die kunnen variëren naargelang het type ondergrond. Om het exacte verbruik te bepalen eerst een test uitvoeren.

Leveringsprogramma

| Benaming | Gewicht | Verpakking | Artikelnummer |
|----------|---------|------------------|---------------|
| N 340 | 25 kg | 42 zakken/pallet | 00532466 |

