



Vloerdekssystemen

F422

Technische fiche

08/2016



N440

Calciumsulfaatgebonden nivellerende dekvloer van 10 tot 40 mm

Productbeschrijving

N 440 is een voorgemengde en gebruiksklare droge mortel op basis van calciumsulfaat.

Calciumsulfaatgebonden mortel van het type CA-C25-F6 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: 6 maanden in de ongeopende originele verpakking. Houdbaarheidsduur van het product in bulk: 6 maanden.

Kwaliteit

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

Toepassingsdomein

N 440 wordt gebruikt in binnenbereik, als hechtende dekvloer, dekvloer op een scheidingslaag (nominale dekvloerdikte: min. 25 mm) en zelfnivellerende egalisatielaag van 10 tot 40 mm op ruwe vloeren en idealiter op calciumsulfaatgebonden ondergronden (ook op vloerverwarming). Tevens te gebruiken voor de realisatie van een dunne dekvloer met vloerverwarming als hechtende dekvloer, op een scheidingslaag of op een isolatielaag. Zie het technische blad F22, Knauf Dunne dekvloersystemen met vloerverwarming.

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

Eigenschappen en voordelen

- Ideaal voor dunne vloerverwarmingssystemen
- In één arbeidsgang aan te brengen in een laagdikte van 10 tot 40 mm
- Zeer hoog spreidvermogen
- Spanningsarm
- Ideaal voor energiebesparende renovaties
- Kan verpompt en machinaal verwerkt worden
- Voor binnen

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 carbidefles (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.

Bij toplagen of egalisatielagen op verwarmde oppervlakken moet de verwarming uitgeschakeld zijn of moet de ondergrond de normale kamertemperatuur hebben. Dekvloeren met vloerverwarming laten drogen alvorens de egalisatielaag aan te brengen.

Randscheidingsstroken aanbrengen ter hoogte van de aansluitingen met muren, zuilen, enz.

Het aanbrengen van een primer wordt aanbevolen.

Geschikte primers

Algemene regel: een primer aanbrengen en de waterabsorptie controleren door middel van een test.

Op een niet zuigende / normaal zuigende / zeer zuigende ondergrond

Twee impregneerlagen Knauf FE-impregnering aanbrengen (zie technisch blad F451)

1ste laag ca. 250 g/m²

2de laag ca. 100 g/m² met toevoeging van ca. 1,5 kg/m² gedroogd, grof zand (vb. 0,5 tot 1,2 mm).

■ Alternatief voor een normaal zuigende ondergrond

Twee lagen Knauf Dekvloergrondering (1:1 met water verdund), zie technisch blad F431.

Tussen het aanbrengen van de impregneerlagen of primer en het aanbrengen van de nivellerende dekvloer een droogtijd in acht nemen van ca. 24 uur (de lagen moeten droog zijn).

Bij opstijgend vocht uit de ondergrond, een geschikte afdichting aanbrengen (vb. Knauf Afdichtingsbaan Katja).

Aanmaak

Het product in een zuivere kuip mengen met koud en zuiver water (7 tot 8 l voor een zak van 40 kg) 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 van max. Ø 56 cm (bepaald met een 1,3 l proefbeker op een effen, niet-zuigende ondergrond, bv. op een plasticfolie na een vloeitijd van 2 minuten). Bij grotere laagdiktes moet de vloeimaat 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. Niet aanbrengen in natte ruimten.

Toepassing

De verse mortel uitgieten over de voorbereide ondergrond en met een truweel of een trekker in de gewenste dikte verspreiden. Om een optimaal oppervlak en een perfecte nivellering te bekomen het oppervlak langzaam bewerken met een ontluuchtingsrol (bij laagdiktes van ca. 10 mm). Bij grotere laagdiktes het oppervlak trillend bewerken met een speciale borstel voor dekvloeren of een nivelleerstang of het oppervlak gladzetten met een truweel of een spaan.

Voor nog grotere oppervlakken kan het product continu gemengd en verpompt worden met de PFT G4 mengpomp met ROTOMIX D. De voorschriften van de fabrikant van de machine in acht nemen. Reeds bindend materiaal niet verdunnen met water en niet meer hergebruiken.

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 nivellerende dekvloer aangebracht worden binnen de 30 minuten en genivelleerd worden binnen de 10 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. Lage temperaturen vertragen en hoge temperaturen versnellen de uitharding (ook de temperatuur van het aanmaakwater speelt een rol).

Advies

Oude lijmresten en resten van andere gekleefde elementen zo goed en volledig mogelijk verwijderen alvorens de primer en dekvloer aan te brengen.

Het product tijdens de binding beschermen tegen tocht, vorst, slagregen, directe inwerking van de zon en te hoge (> 30 °C) of te lage temperaturen (< 5 °C).

Données techniques

Benaming	Eenheid	Waarde	Norm
Brandreactie	Klasse A1	Onbrandbaar	EN 13501-1
Laagdikte	mm	10 – 40	–
Begaanbaar na	uur	5	–
Plaatsen van bekledingen bij restvochtigheid (controleren met een carbidefles CM-methode)			–
■ Dampdichte bekledingen	%-gewicht	≤ 0,5	
■ Dampremmende bekledingen	%-gewicht	≤ 1,0	
■ Dampopen bekledingen/tegels	%-gewicht	≤ 1,0	
■ Als dekvloer met vloerverwarming	%-gewicht	≤ 0,5	
■ Plaatsen van bekledingen (20°C, 65% relatieve luchtvochtigheid) bij een laagdikte van 20 mm	dag	14	–
■ Dampdichte bekledingen (niet verwarmd, 0,5% restvocht)	dag	7	
■ Dampremmende bekledingen (niet verwarmd, 1,0% restvocht)	dag	7	
■ Dampopen bekledingen/tegels (niet verwarmd, 1,0% restvocht)	dag	7	
■ Op dekvloer met vloerverwarming (0,5% restvocht) met droogstoken zoals bij het dunne dekvloersysteem met vloerverwarming, zie FE22	dag	7	
Mechanische eigenschappen na 28 dagen			–
■ Druksterkte	N/mm ²	> 25	
■ Buigtreksterkte	N/mm ²	> 6	
Bestand tegen stoelwielen vanaf een laagdikte van	mm	10	–
Volumieke massa			–
■ Natte mortel	kg/l	2,2	
■ Droge mortel	kg/l	2,0	
Manuele verwerking, hoeveelheid water (zak van 40 kg)	l	7,0 – 8,0	–
Machinale verwerking, vloeimaat 1,3 l PFT proefbeker	cm	< 56	–
Verwerkingstijd			–
■ Open tijd	minuut	30	
■ Tijd voor het nivelleren van het oppervlak	minuut	10	
Rendement voor 100 kg product	l mortel	54	–
Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/(m.K)	0,011	–

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	1,8

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 440	40 kg	30 zakken/pallet	00531082

