

N410

Calciumsulfaatgebonden nivellerende
dekvloer van 0 tot 10 mm

Technische fiche

06/2025



Productbeschrijving

N 410 is een voorgemengde en gebruiksklare droge mortel op basis van calciumsulfaat, geselecteerde granulaten en toeslagstoffen ter verbetering van de verwerkingseigenschappen. Calciumsulfaatgebonden mortel van het type CA-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.

Kwaliteit

Overeenkomstig 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 410 wordt gebruikt als hechtende egalisatielaag op ruwe betonvloeren, draagkrachtige calciumsulfaat- of cementgebonden dekvloeren en droogvloerelementen.

Ook geschikt voor het realiseren van gladde vloeroppervlakken zonder aanzetten voor het egaliseren van oneffenheden en afwijkingen op de dimensionale toleranties volgens de TV 189 (WTCB) als voorbereiding op de plaatsing van keramische tegels en plavuizen, marmer en bekledingen in natuursteen, elastische bekledingen, vast tapijt, parket en laminaat. Bij volledige egalisatielagen onder parket, moet deze laag minstens 3 mm dik zijn.

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

Eigenschappen en voordelen

- Ideaal op droogvloerelementen van het type Knauf Brio
- Makkelijk te schuren
- In één arbeidsgang aan te brengen in een laagdikte van 0 tot 10 mm
- Zeer emissiearm, EMICODE EC 1PLUS R
- Zeer hoog spreidvermogen
- Spanningsarm
- Kan aangebracht worden op verwarmde dekvloeren
- 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 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 en droogvloerelementen:

- 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 (6 l voor een zak van 25 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 67 cm (bepaald met een 1,3 l proefbeker op een effen, niet-zuigende ondergrond, vb. op een plastic folie 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 ontluchtingsrol.

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. Voor grotere oppervlakken kan het product continu gemengd en verpompt worden met de PFT G4 mengpomp met ROTOMIX Disc of de PFT statische namenger. 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 20 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 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

Oude lijmresten en resten van andere gekleefde elementen zo goed en volledig mogelijk verwijderen alvorens de primer en nivellerende 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).

Technische gegevens

Benaming	Eenheid	Waarde	Norm
Brandreactie	Klasse A2	Onbrandbaar	EN 13501-1
Laagdikte	mm	0 – 10	–
Begaanbaar na	uur	2	–
Plaatsen van bekledingen bij restvochtigheid (controleren met een carbideflës, CM-methode)			–
■ Dampdichte bekledingen	%-gewicht	≤ 0,5	
■ Dampopen bekledingen/tegels	%-gewicht	≤ 1,0	
Plaatsen van bekledingen (20°C, 65 % relatieve luchtvochtigheid)			–
■ Tegels			
- Voor laagdiktes tot 2 mm	dagen	1	
- Voor laagdiktes tot 10 mm	dagen	5	
■ Dampdichte vloerbekledingen			
- Voor laagdiktes tot 2 mm	dagen	2	
- Voor laagdiktes tot 10 mm	dagen	8	
Mechanische eigenschappen na 28 dagen			–
■ Druksterkte	N/mm ²	> 25	
■ Buigtreksterkte	N/mm ²	> 7	
Bestand tegen stoelwielen vanaf een laagdikte van	mm	2	–
Volumieke massa			–
■ Natte mortel	kg/l	1,9	
■ Droge mortel	kg/l	1,7	
Manuele verwerking, hoeveelheid water (zak van 25 kg)	l	6,0	–
Machinale verwerking, vloemaat 1,3 l PFT proefbeker	cm	≤ 67	–
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

Les données techniques ont été déterminées selon les normes en vigueur. Des écarts dus aux conditions de chantier sont possibles

Leveringsprogramma

Benaming	Gewicht	Verpakking	Art.-nr.
N 410	25 kg	42 zakken/pallet	00532476

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

F421/NL/06.25/0/ESDFI/TF

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwphysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.