

KNAUF N 440

Egalisatiemortel voor vloeren van 10-40 mm



MATERIAAL

Productbeschrijving

Knauf N 440 is een egalisatiemortel voor vloeren, van 10 tot 40 mm. Droge mortel op basis van calciumsulfaat, diverse geselecteerde minerale vulstoffen en specifieke toeslagstoffen ter verbetering van de toepassingsmogelijkheden.

Calciumsulfaat gebonden mortel type CA-C25-F6 volgens EN 13813.

Opslag

Indien droog opgeslagen en beschermd tegen weersinvloeden, zijn de verwerkingseigenschappen 6 maanden gegarandeerd.

Kwaliteit

Het product wordt tijdens de productie onderworpen aan een constante kwaliteitscontrole.

TOEPASSINGSGBIED

Knauf N 440 is een samengesteld egalisatiemateriaal voor het egaliseren van vloeren in laagdiktes van 10 tot 40 mm. Het product kan aangebracht worden als egalisatielaag of als gietdekvloer en is uitermate geschikt voor vloeren met een verwarmingssysteem, op ondergronden van beton of calciumsulfaat of als egalisatielaag op gietdekvloeren met de hardheidsklassen C10 en C15. Voor het creëren van naadloze gladde oppervlakken. De eisen van DIN 18365 gelden voor het aanbrengen van vloerbedekking.

EIGENSCHAPPEN

- › Ideaal voor dunne vloeren met vloerverwarming
- › Makkelijk schuurbaar
- › Zelfnivellerend
- › Makkelijk aan te brengen
- › In een laag van 10 - 40 mm
- › Goede eigenschappen
- › Spanningsarm
- › Geschikt voor vloerverwarming
- › Kan machinaal verwerkt worden
- › Voor binnentoepassing

VERWERKING

Ondergrond

Het maximum toegestane vochtgehalte van de ondergrond mag de volgende waarden niet overschrijden.

Ondergrond	Maximale vochtpercentage
Cementgebonden onverwarmd	2.0 CM % per soortelijk gewicht
Cementgebonden verwarmd	1.8 CM % per soortelijk gewicht
Gipsgebonden onverwarmd	0.5 CM % per soortelijk gewicht
Gipsgebonden verwarmd	0.5 CM % per soortelijk gewicht

De ondergrond moet draagkrachtig, stabiel, schoon, droog, stofvrij en vrij van vervuiling en cementsluier zijn. Loszittende delen en verfesten eerst verwijderen. Indien er vloerverwarming wordt toegepast dient deze uitgeschakeld te zijn, en dient de ondergrond op normale kamertemperatuur te zijn.

Gladde ondergronden eerst opruwen. Plaats isolerende randstroken langs de wanden, kolommen enz.

Het gebruik van een primer verdient de voorkeur, zeker bij sterk zuigende ondergronden. En moeten minimaal 24 uur drogen. Hiervoor kan men Knauf Dekvloer grondering gebruiken. Bij twijfel verdient het de voorkeur een proefvlak te maken, of dient men advies in te winnen bij Knauf. www.knauf.nl

Verwerken

Meng 25 kg N 440 met 4,4 - 5,0 liter schoon leidingwater tot een homogene en klontervrije massa. Om de vorming van luchtballen te vermijden, raden we aan te mengen op een laag toerental.

Bij machinaal verwerken de juiste consistentie bepalen met de Flowtest. Maximale flow diameter = 56 cm Ø (dit wordt bepaald met een 1,3 liter PFT test cilinder welke op een vlakke niet absorberende ondergrond met bijv. plastic folie wordt geplaatst. 2 minuten wachten alvorens diameter te meten.)

Tijdens de verwerking dient de N 440 volledig zelfnivellerend te zijn zodat afspanen of

schuren naderhand niet nodig is. Voor het verwijderen van de lucht uit de aangebrachte laag dient men deze bij ca 10 mm laagdikte na te rollen met een prikroller. Voor grotere laagdiktes kan men de vloer met een ruwe bezem prikken, of gebruik maken van een dobberstang.

Houd bij machinaal verwerken de consistentie goed in de gaten. In gebieden welke gevoelig zijn voor vocht (max waterinwerkings klasse w1-l) de vloer conform DIN 18534-1 met een geschikte sealer afwerken.

Niet toepassen in natte ruimtes.

Giet de verse mortel over de voorbehandelde ondergrond en verdeel deze tot de gewenste laagdikte. Voor grotere oppervlakten kan men gebruik maken van een PFT G4 met ROTOMIX namenger met rotor stator systeem D8-1,5 of voor meer opbrengst R7-1,5.

Volg de gebruiksinstructies van de machine. Aan reeds uithardend materiaal geen water toevoegen en het niet opnieuw doormengen.

Reinigen

Reinig emmers en gereedschappen direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal is enkel mechanisch te verwijderen. Bij machinale verwerking, machine en slangen reinigen binnen 20 minuten na stilzetten van de machine. Aangemaakte N410 moet binnen 30 minuten verwerkt zijn, en binnen 10 minuten genivelleerd zijn.

Niet verwerken beneden 5 °C of boven 30 °C. ideale temperatuur ligt tussen de 15 °C en 20 °C. Hogere temperaturen zorgen voor een snellere uitharding.

Tijdens het uitharden de vloer beschermen tegen vocht, direct zonlicht, tocht, vorst of te hoge temperaturen.

ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf N 440	25 kg	Zak (42 st/pallet)	638089	4003982462701

TECHNISCHE DATA

Eigenschap	
Werktemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Kleur	creme
Verbruik	1,8 kg/m ² per mm laagdikte
Beloopbaar	5 uur
Droogtijd	Afhankelijk van laagdikte

ASSORTIMENT

Beschrijving	Eenheid	Waarde	Norm
Brandgedrag R2F	klasse	A1 - niet brandbaar	DIN EN 13501-1
Laagdikte	mm	10 - 40	-
Vloerafwerking mogelijk (gebruik CM meter)			
> Damp open vloerafwerking	% soortelijk gewicht	≤ 1.0	
> Damp gesloten vloerafwerking	% soortelijk gewicht	≤ 0.5	
> Damp remmende bekleding (bijv. tegels)	% soortelijk gewicht	≤ 1.0	-
Restvocht bij vloerverwarming systeem	% soortelijk gewicht	≤ 0.5	
Sterkte na 28 dagen			
> Druksterkte	N/mm ²	> 25	
> Buigsterkte	N/mm ²	> 6	EN 13813
Bureaustoel bestendig vanaf laagdikte	mm	10	-
Densiteit			
> Droge mortel	kg/l	2,0	
> Natte mortel	kg/l	2,2	-
Waterhoeveelheid mixer per 25 kg zak	L	4,4 – 5 liter	-
Machinale verwerking flow test met 1.3 l PFT Test cilinder	cm	≤ 56	-
Verwerkingstijden			
Pot tijd	Min	30	
Verwerkingstijd aangebrachte mortel	Min	10	-
Opbrengst	L/kg	0,54	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/(m·K)	Ca. 0,011	

Technische specificaties zijn gebaseerd op verwerking met 20 °C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen vertragen de uitharding, terwijl hogere temperaturen deze juist versnellen.

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

