



## Vloerdekssystemen

# F411

Technische fiche

08/2016



## N320 Sprint

Speciale, sneldrogende en cementgebonden nivellerende dekvloer van 0 tot 20 mm

### Productbeschrijving

N 320 Sprint 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-C30-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: 9 maanden in de ongeopende originele verpakking. Houdbaarheidsduur van het product in bulk: 9 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 320 Sprint wordt gebruikt als hechtende egalisatielaag op ruwe vloeren of vloerplaten uit beton en draagkrachtige calciumsulfaatgebonden of cementgebonden dekvloeren.

Ook geschikt voor het realiseren van gladde vloerooppervlakken zonder aanzetten voor het egaliseren van oneffenheden en afwijkingen op de dimensionale toleranties volgens 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, moeten deze lagen minstens 3 mm dik zijn.

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

### Eigenschappen en voordelen

- Ideaal voor cementgebonden ondergronden
- Kan verpompt en machinaal verwerkt worden
- In één arbeidsgang aan te brengen in een laagdikte van 0 tot 10 mm
- Kan aangelengd worden met kwartszand waardoor dit product in één arbeidsgang aangebracht kan worden in een laagdikte van 10 tot 20 mm
- Zeer emissiearm, EMICODE EC 1PLUS R
- Zeer hoog spreidvermogen
- Snel hydraulisch hardend
- 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 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. 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 (5,75 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. Als de egalisatiemassa voor grotere laagdikten met kwartszand wordt aangelengd, is het niet nodig om meer water toe te voegen.

### Consistentie bij machinale verwerking

<b>Advies</b>	Machinale verwerking is enkel mogelijk wanneer het materiaal niet is aangelengd.
---------------	--

De gewenste consistentie afstellen met de vloeimaat van max. Ø 63 cm (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 grotere oppervlakken kan het product continu gemengd en gepompt 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. Bij gebruik van de PFT statische namenger deze losschroeven om te reinigen.

### 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 barsten 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 egalisatiemassa 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 en te hoge (> 30°C) of te lage temperaturen (< 10°C).

## Technische gegevens

Benaming	Eenheid	Waarde	Norm
Brandreactie	Klasse A1	Onbrandbaar	EN 13501-1
Laagdikte			–
■ Zonder kwartszand	mm	0 – 10	
■ Aangelengd met 30% vuurgedroogd kwartszand van 0,7 - 1,2	mm	10 – 20	
Begaanbaar na	uur	1,5	–
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	uur	4	
■ Dampdichte vloerbekledingen			
- Voor laagdiktes tot 3 mm	uur	3-4	
- Voor laagdiktes tot 5 mm	uur	12	
- Voor laagdiktes tot 10 mm	uur	24	
- Voor laagdiktes tot 20 mm	uur	48	
Mechanische eigenschappen na 28 dagen			–
■ Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	> 30	
■ Buigtreksterkte	N/mm <sup>2</sup>	> 7	
Bestand tegen stoelwielen vanaf een laagdikte van	mm	2	–
Volumieke massa			–
■ Natte mortel	kg/l	2,0	
■ Droge mortel	kg/l	1,8	
Manuele verwerking, hoeveelheid water (zak van 25 kg)	l	5,75	–
Machinale verwerking, vloeimaat 1,3 l PFT proefbeker	cm	≤ 63	–
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 <sup>2</sup>
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 320 Sprint	25 kg	42 zakken/pallet	00531092

