TECHNISCHE KAART

SCHNELL BETON B-20 449

Betonmortel met versnelde uithardingstijd

Parameters

Mortel bestemd voor het maken van cement ondervloeren en vloeren en soortgelijke lagen die drukkend zijn, ondergrondlagen en lagen die aflopen, binnen en buiten gebouwen. Gebruikt als ondergrond in een vloerverwarmingssysteem, vloeiend over de thermische isolatielaag, verdeellaag en gehecht aan de vloer. Met deze mortel kunnen ook andere kleine gegoten elementen direct op de bouw na het plaatsen van de juiste bewapening, worden uitgevoerd. Het is geschikt voor het aanbrengen op alle ondergronden op de hydraulische verbindingsnaden, en op damp isolerende lagen of waterbestendige isolatie Geschikt voor het verankeren van afrasteringpalen. Minimale laagdikte van de ondergrond: ondergrond gebonden aan de drager> 25mm, ondergrond op een scheidingslaag> 35 mm, 'zwevende' ondergrond op thermische en / of akoestische isolatie> 40 mm, anhydrietondergrond voor vloerverwarmingssysteem -> 45 mm (buitendiameter van het verwarmingselement + laagdikte van de verwarmingselementen min. 30 mm).

Properties

- Snelle uitharding
- Belopen na 6 uur
- Laagdikte 25-100 mm
- Zeer hoge duurzaamheid
- Op de vloerverwarming
- Op balkons en terrassen
- Universeel
- Vorstbestendig
- Geen krimp

Gebruikswijze

Technische parameters

Artikelnummer	38803
Verpakking	
Hoeveelheid in de verpakking	25 kg/E
Unit per pallet	48 E/Pal.
Korrelgrootte	0-2 mm
Kleur	Grijs
Verbruik	ca. 2 kg/m^2/mm
Waterbehoefte in eenheden	ca. 3,2 L/E
Reactie op vuur	A1fl
Druksterkte	≥ 20 MPa (28 d)

SCHNELL BETON B-20 449

Betonmortel met versnelde uithardingstijd

Artikelnummer	38803
Beloopbaarheid	6 h
Belastbaar na	24 h
Mogelijkheid om verdere lagen aan te brengen	5 d
Chroomgehalte	≤ 0,0002 %
Mortelgroep	R2
Laagdikte	25-100 mm
Verwerkingstijd	30 min

Samenstelling

- Portland cement
- Aluminiumcement
- Kwartsgruis

Voorwaarden voor het uitvoeren van het werk

Bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C gebruiken, deze temperatuur betreft de buitenlucht, de ondergrond en het product. Elke ondergrond moet dragend, compact, stabiel, vlak en schoon zijn.

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond voorbereiden afhankelijk van de gietoptie
Bevochtig de absorberende basis met water of primer
Onstabiele, broze en onsamenhangende ondergronden moeten worden verwijderd. Cementdekvloeren moeten minimaal 4 weken oud zijn, betonnen ondergronden 6 maanden oud. Bij 'zwevende' ondervloeren op een gereinigde en vlakke ondergrond, moeten in schaakbordpatroon (met verschuiving van de randen) de polystyreenplaten of minerale wol met voldoende hardheid worden aangebracht. Schik ze zo dat er geen openingen tussen zit. Bij het gebruik van polystyreenplaten kan zand worden gebruikt om eventuele onregelmatigheden te nivelleren die de platen zouden kunnen breken of kunnen laten opstaan. Dilatatie uitvoeren die de storting scheidt van de wand door middel van dilatatieband. Vervolgens gelijkmatig PE-folie met een minimale dikte van 0,2 mm verspreiden over het gehele oppervlak met ombuigen bij de muur boven het verwachte niveau van de gegoten ondergrond. Bij verbinding van de folie moet min. 10 cm worden overlapt en lijmen met zelfklevend plakband of verhitten teneinde een dichte isolatie te verkrijgen.
Opmerking: Een goed ontworpen 'zwevende' ondergrond kan niet rechtstreeks verbonden worden met de muur, de ondergrond onder de isolatie of installatie-elementen.
Voordat wordt gestort dient te worden gecontroleerd op lekken en de bevestiging van de verwarmingsinstallatie dient te worden gecontroleerd. Bij waterverwarming de buis vullen met water om te voorkomen dat in de loop van het werk het water weg stroomt.
Beton, gewapend beton: met water nat maken, en in het geval van een groot absorptievermogen, gronden met GRUNTOLIT-W 301
Cementen dekvloeren: Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6
Kleine betonnen elementen maken: Giet in de bekisting met de eventueel geplaatste wapening

Voorbereiding van het product

Het droge mengsel moet geleidelijk in een bak met een geschikte hoeveelheid schoon, koud water worden gegoten, handmatig of mechanisch roeren met een langzaam draaiende roerder tot een homogene, klontervrije massa is verkregen. Laat 1 minuut rusten om te rijpen en meng opnieuw goed. Indien een deel van de verpakking wordt gebruikt dient het gehele droge mengsel zorgvuldig te worden gemengd omdat tijdens het transport scheiding van de componenten kan optreden. Geharde mortel niet met water of met vers materiaal mengen.

SCHNELL BETON B-20 449

Betonmortel met versnelde uithardingstijd

Gebruikswijze

De voorbereide mortel aanbrengen, meestal tussen richtingstroken, laagdikte afhankelijk van het type vloerconstructie en de samendrukbaarheid van de thermische en akoestische isolatie. Overtollige mortel eraf halen met een reilat over de geleiders en na pre-harden opnieuw het oppervlak met een spaan afnemen. Bij grote vloerbelastingen, grote temperatuurverschillen, vloeren op het plafondoppervlak van geprefabriceerde elementen in ruimten met een hoge gebruiksintensiteit, bij het aanbrengen van een thermische en akoestische isolatie, ondergrond van hoge vervormbaarheid, en ook om het aantal krimpvoegen te verminderen, wordt de ondergrond gewapend

Opmerkingen voor de uitvoering

De vers aangebrachte mortel tegen het te snel drogen beschermen door de werking van directe zonbestraling, hoge temperatuur in de ruimte, luchttochten enz. Bij het toepassen buiten gebouwen, de werkzaamheden nooit tijdens atmosferische neerslagen, sterke wind en bij sterke zonbestraling uitvoeren zonder beschermingen tegen deze weersinvloeden. Bij bekistingelementen, kan de bekisting op zijn vroegst worden verwijderd na 48 uur (als het element droogde bij een temperatuur van ongeveer +20 °C) Bij het aanbrengen van een ondergrond zich houden aan de regels voor het aanbrengen van dilatatievoegen: constructie, isolatie en antikrimp. Constructieve dilatatievoegen dienen te worden aangebracht bij de noodzaak de invloed van thermische uitzetting van de materialen uit te sluiten. Sleufisolatie wordt gebruikt om andere componenten te scheiden van de vloer van het gebouw (wanden, kolommen, trappen, etc.) wat de beweging van de vloer kan beperken. Ze worden ook gebruikt bij veranderingen van de dikte van de ondergrond op raakvlakken tussen verschillende vloeren en om afzonderlijke rechthoekige gebieden af te zetten in ruimten met een gecompliceerde vorm. Antikrimp sleuven moeten een oppervlak afzetten niet groter dan 30 m^2 bij een lengte van de zijden van 6 m in binnenruimtes, 20 m^2 met een lengte van de zijden van ten hoogste 5 meter in ruimten met vloerverwarming, 40 m^2 met een lengte van de zijden van niet meer dan 8 m – in ruimtes met vloerverwarming waar antikrimp bewapening is toegepast (aanbevolen oplossing). In de gang mogen de afstanden van de antikrimp voegen niet meer dan 2–2,5 maal de breedte bedragen. Dilatatievoegen bij dekvloeren uitgevoerd op de terrassen worden geplaatsts op 2–2,5 m, afhankelijk van de zon en de kleur van de buitenste vloerbedekking. Vermijdt huidcontact en bescherm de ogen. Gedetailleerde instructies op het veiligheidsinformatieblad.

Opslag

Op een droge plaats, in onbeschadigde originele verpakking, maximaal 12 maanden vanaf de productiedatum

Algemene aanwijzingen

Deze kaart vervangt alle vorige versies. De informatie in dit infoblad is gebaseerd op onze huidige kennis en praktijkervaring. Dit is slechts algemene informatie en maakt geen deel uit van de verantwoordelijkheid van de producent voor de uitvoering en manier van gebruik. Er kunnen verschillen optreden en specifieke werkwijzes bestaan. Het product moet worden gebruikt in overeenstemming met de technische vereisten en veiligheidsregels. Contact met de huid dient te worden vermeden, en de ogen moeten worden beschermd. In geval van contact met de ogen, spoel grondig met schoon water en raadpleeg een arts. Het wordt aanbevolen om handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding te dragen. Alle technische gegevens zijn gegeven voor een temperatuur van 20 graden Celsius. Deze temperaturen hebben betrekking op lucht, ondergrond en ingebouwd materiaal.
Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn onder laboratoriumomstandigheden bepaald.

Technische Kaart | NL | 07.08.2026