TECHNISCHE KAART

EXPRESS BETON B-50 447

Snelbindende, zeer sterke betonmortel, versterkt met basaltvezels

Parameters

Gespecialiseerd hoogwaardig beton. Gebruikt voor vloerverwarming, distributielaag, thermische isolatie en als zwevende onderlaag. Ontworpen voor terrassen en balkons, voor het bevestigen van hekpalen en het maken van betonelementen. Primer voor keramische tegels, panelen, parketvloeren. Waterafstotend, vorstbestendig. Dit product is ook bedoeld voor dekvloeren en egalisatielagen. Speciaal aanbevolen voor plaatsen waar de bindingssnelheid van bijzonder belang is (gangen, passages, etc.) 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
- Hechting na 30 minuten
- Bevat versterkingsvezels
- Op de vloerverwarming
- Op balkons en terrassen
- Universeel
- Vorstbestendig
- Zeer hoge duurzaamheid
- Geen krimp

Gebruikswijze

Technische parameters

Artikelnummer	36651
Verpakking	
Hoeveelheid in de verpakking	25 kg/E
Unit per pallet	48 E/Pal.
Korrelgrootte	0-4 mm
Kleur	Grijs
Verbruik	2 kg/m²/mm
Waterbehoefte in eenheden	ca. 3,2 L/E
Reactie op vuur	A1fl

EXPRESS BETON B-50 447

Snelbindende, zeer sterke betonmortel, versterkt met basaltvezels

Artikelnummer	36651
Druksterkte	≥ 20 MPa (24 h) ≥ 50 MPa (7 d) ≥ 50 MPa (28 d)
Beloopbaarheid	≥ 2 h
Belastbaar na	2 h
Mogelijkheid om verdere lagen aan te brengen	ca. 24 h
Chroomgehalte	≤ 0,0002 %
Mortelgroep	R2
Laagdikte	25-1000 mm
Verwerkingstijd	30 min

Samenstelling

- Basalt vezels
- Portland cement
- Aluminiumcement
- Kwartsgruis

Voorwaarden voor het uitvoeren van het werk

Bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C, deze temperatuur betreft de lucht, de ondergrond en het product. De ondergrond moet dragend, compact, stabiel, gereinigd zijn en eventueel zijn voorbehandeld met GRUNTOLIT-W of 301 GRUNTOLIT SG-302.

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
Een gat in de grond met een gestabiliseerde afrasteringspaal: Giet er droge mortel in en dek af met voldoende water
Kleine betonnen elementen maken: Giet in de bekisting met de eventueel geplaatste wapening

EXPRESS BETON B-50 447

Snelbindende, zeer sterke betonmortel, versterkt met basaltvezels

Voorbehandeling van de ondergrond

Gebruik bij het plaatsen van palen met weerhaken door vullen en gieten, afhankelijk van bodemvocht en atmosferische omstandigheden, 6 tot 8 l water. Graaf eerst een gat om de paal 25 tot 35 cm diep te verankeren. Giet vervolgens in een uitgegraven gat, bij voorkeur een gieter, 2-3 liter water. Plaats de paal en dek af met mortel. Giet tenslotte het resterende water (3-5 l) erin en zet de balk waterpas.

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. De mortel is snel uithardend, dus deze moet vóór het uitharden worden gebruikt - max. 15 min (afhankelijk van temperatuur) Geharde mortel niet met water of met vers materiaal mengen.

Gebruikswijze

Met gereedschap aanbrengen en op de snelst mogelijke manier verwerken Bij het maken van een ondervloer moet de voorbereide mortel tussen de geleiders worden gelegd, waarbij de vereiste dekvloerdikte en het oppervlak worden bepaald (horizontaal of hellend). Na de eerste egalisatie met een pleister wordt het oppervlak van de ondervacht wazig met een grote stukadoorstroffel. Kan worden versterkt met verstevigingsmatten. De regels voor het gebruik van dilatatievoegen moeten worden gevolgd. De minimale dikte van 25 mm (geassocieerd met de grond). 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 Bij het installeren van afrasteringspalen hoeft het product niet met water te worden gemengd. De paal moet verticaal in het gat worden gemonteerd, giet het product en bespuit het met water (bijv. Met een gieter). Het product zal uitharden bij blootstelling aan vocht.

Opmerkingen voor de uitvoering

Bescherm de dekvloer tegen overmatig zonlicht, te hoge temperaturen, tocht en water gedurende 3-5 dagen vanaf de plaatsing. Na deze tijd is het toegestaan om de ramen te openen om de kamers voorzichtig te ventileren. Het drogen van de dekvloer met warmeluchtblazers is niet toegestaan. In het geval van een witte oppervlaktecoating (melk) op de anhydrietprimer, moet deze worden geschuurd en vervolgens gestofzuigd. Het verwijderen van de melk versnelt het droogproces van de dekvloer. 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.

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

Technische Kaart | NL | 07.08.2026

EXPRESS BETON B-50 447

Snelbindende, zeer sterke betonmortel, versterkt met basaltvezels

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.