KREISEL

TECHNISCHE KAART

BETON B-30 446

Cementmortel, 30 MPa

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. Geschikt voor het verankeren van afrasteringpalen. Met de mortel kunt u ook andere elementen uitvoeren die direct gegoten worden op de bouw, zoals: funderingen, lateien, trappen, plafonds - na het leggen van de juiste bewapening. 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). Gebruikt als ondergrond onder vloertegels, kunststof vloerbedekking, panelen, parket en dergelijke.

Properties

- Zeer hoge duurzaamheid
- Op balkons en terrassen
- Op de vloerverwarming
- Onder parket, panelen, vloerbedekking, tegels
- Vorstbestendig
- Waterbestendig
- Universeel

Gebruikswijze

Technische parameters

Artikelnummer	34710
Verpakking	
Hoeveelheid in de verpakking	25 kg/E
Unit per pallet	48 E/Pal.
Verbruik	2 kg/m²/mm
Waterbehoefte in eenheden	ca. 3,8 L/E
Reactie op vuur	A1fl
Druksterkte	≥ 30 MPa (28 d)
Beloopbaarheid	48 h

Technische Kaart | NL | 07.08.2026

BETON B-30 446

Cementmortel, 30 MPa

Artikelnummer	34710
Mogelijkheid om verdere lagen aan te brengen	ca. 28 d
Chroomgehalte	≤ 0,0002 %
Mortelgroep	R2
Laagdikte	25-100 mm
Verwerkingstijd	60 min

Samenstelling

- Additieven
- Portland cement
- Kwartsgruis

Voorbereiding van de ondergrond

Spleten en scheuren van de ondergrond herstellen met vereffende mortel 428. De betonvloer moet tenminste 6 maanden oud zijn en betonnen dekvloeren - ten minste vier weken en een vochtgehalte van niet meer dan 2%.
Beton, gewapend beton: Afhankelijk van het absorptievermogen gronden met GRUNTOLIT-W 301 of GRUNTEM KONTAKTOWYM 307.
Cementen dekvloeren: Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6

Voorbehandeling van de ondergrond

Voorafgaand aan het aanbrengen van de ondergrond moeten de regels voor het gebruik van dilatatie worden toegepast Bij het aanbrengen van de ondergrondlaag verbonden met de grond, moeten eventuele uitzettingsvoegen in de grond zodanig worden overgebracht dat de uitzetvoegen in de ondergrondlaag bedekt zijn. Maak voor het storten van de dekvloer dilatatievoegen bij muren en andere elementen met een speciaal expansietape of polystyreen strips, bij voorkeur 10 mm dik. Vrije randen van het gestorte gebied moeten worden beschermd tegen het wegvloeien van de dekvloer en ook worden voorzien van dilatatie die gescheiden is van de begrenzer. Bij het uitvoeren van de vloeronderlaag op een tussenlaag moet het voorbereiden van de ondergrond begonnen worden met het reinigen van de ondergrond en uitvoeren van dilatatievoegen die de gietmortel van de muren zouden separeren met behulp van een dilatatieband. Daarna op het gehele oppervlak PE folie met dikte min. 0,2 mm geven en de folie op de muur overlappen tot over het te gieten onderlaagniveau. Bij verbindingen van de folie moet men een overlapping van min. 10 cm toepassen, en de folie verlijmen meet een zelfklevende tape, om de volledige isolatie te garanderen. 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.

Voorbereiding van het product

Giet het droge mengsel langzaam in een container die een geschikte hoeveelheid koud water bevat, terwijl met de hand of mechanisch wordt geroerd met behulp van een langzaam draaiende mixer tot een homogene, klontvrije massa is verkregen. 5 Minuten weg zetten om te rijpen en dan weer goed mengen. Indien een deel van de verpakking wordt

BETON B-30 446

Cementmortel, 30 MPa

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.

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 gietvloer moet over de eerste 7 dagen na de uitvoering beschermd worden tegen de te sterke zonstraling, te hoge temperaturen, sterke wind en water (regen) en temperaturen beneden nul (minimale temperatuur voor het drogen is +5 °C). Het is niet toegestaan de gietvloer te drogen met behulp van blaastoestellen met warme lucht. Deze omstandigheden gelden ook voor de periode tijdens het uitvoeren van werkzaamheden. Het ontstaan van kleine scheuren en gleuven is er niet uitgesloten bij het toepassen van de gietvloer op gebroken, geschoren en vervormde ondergronden. 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