



## BETON B-25 442

Cementen dekvloer 10-100 mm

**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 deze mortel kunnen ook andere kleine gegoten elementen direct op de bouw na het plaatsen van de juiste bewapening, worden uitgevoerd.

Minimale laagdikte van de ondergrond: ondergrond gebonden aan de drager > 10mm, 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:**

- Vorstbestendig
- Waterbestendig
- Universeel
- Grote mechanische bestendigheid
- Al te gebruiken vanaf 10 mm
- Onder parket, panelen, vloerbedekking, tegels

**Gebruikswijze:**

Technische gegevens	
Art.nr.	33935
Type verpakking	
Hoeveelheid in de verpakking	25 kg
Unit per pallet	48 stuk/pallet
Verbruik	2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Verwerkingstijd	60 min
Druksterkte (28 d)	≥ 25 MPa
Laagdikte	10 - 100 mm
Het gehalte aan oplosbaar chroom VI	≤ 0,0002 %
Hoeveelheid watervraag	ca. 3,8 Liter/Sack
Reactie op vuur	A1 <sub>fl</sub>
Mogelijkheid om verdere werkzaamheden uit te voeren	ca. 48 h
Mogelijkheid om verdere lagen aan te brengen	28 dagen
Mortel klasse	R2

Het product voldoet aan: • EN 1504-3

**Samenstelling:**

- Portland cement
- Minerale vullers
- Additieven

**Vorbereiding 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%.

Met een laagdikte van minder dan 25 mm, om breuken en scheuren te voorkomen, een entlaag van MORTAR 451 of de zogenaamde een slurrie. Giet hiervoor GRUNTOLIT-W 301 op het



## BETON B-25 442

Cementen dekvloer 10-100 mm

substraat en strooi het met een kleine hoeveelheid beton B-25 442 en wrijf het resulterende slib vervolgens met een borstel in het substraat.

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 wegvloeiën 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 met 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 ontstaan. 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.

---

<b>Soorten ondergrond:</b>	<p><b>Beton, gewapend beton:</b> Gronden met GRUNTOLIT-W 301, gietmethode nat-op-nat</p> <p><b>Beton, gewapend beton:</b> Bij een laagdikte van minder dan 25 mm teneinde eliminatie en scheuren te voorkomen, een hechtlaag aanbrengen van CONTACTMORTEl en ANTI-CORROSIEMORTEl 451 of zogenaamde brij.</p> <p><b>Cementen dekvloeren:</b> Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6</p> <p><b>Cementen dekvloeren:</b> Bij een laagdikte van minder dan 25 mm teneinde eliminatie en scheuren te voorkomen, een hechtlaag aanbrengen van CONTACTMORTEl en ANTI-CORROSIEMORTEl 451 of zogenaamde brij.</p>
<b>Vorbereiding van het product:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Gebruikswijze:</b>	<p>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.</p> <p>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</p>

---



## BETON B-25 442

Cementen dekvloer 10-100 mm

---

**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.

---

**Opmerkingen voor de uitvoering:**

Bij bekistingelementen, kan de bekisting op zijn vroegst worden verwijderd na 48 uur (als het element droogde bij een temperatuur van ongeveer +20 °C)  
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 30m<sup>2</sup> bij een lengte van de zijden van 6 m in binnenruimtes, 20m<sup>2</sup> met een lengte van de zijden van ten hoogste 5 meter in ruimten met vloerverwarming, 40m<sup>2</sup> 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 geplaatst 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 °C en een luchtvochtigheid van 60 %. In het geval van drogen, uitharden, voegen, openen, correctie, waterbestendigheid, etc. worden deze waarden gegeven voor de typische laagdikte van een bepaald product, die voor tegellijm ongeveer 5 mm is, lijmen voor thermische isolatie ongeveer 3 mm, grondpleister en zelfnivellerende gietvloeren 10 mm, dekvloeren 25 mm. In bijzondere gevallen kunnen ze afwijken van het aangenomen gemiddelde en moet dit experimenteel worden bepaald. In twijfelgevallen en in gevallen die niet onder deze bepaling vallen, wordt aanbevolen contact op te nemen met de technische dienst van KREISEL.