

VOORSTELLING

BESCHRIJVING

Witachtig poeder op basis van verschillende types natuurlijke water- en luchtkalk, van verschillende hoogwaardige klinkers, geselecteerde siliciumdioxides en modificatoren.

Het mengen met het product **MORTEX® BEALCRYL 2** geeft een kneedbare, gemakkelijk aan te brengen mortel, die aangebracht kan worden met een pleisterspaan (plamuurmes) en met een borstel, en gedurende ongeveer 25 minuten verwerkt kan worden.

De mortel die met het product **MORTEX® BEALCRYL 2** gemengd wordt, verhardt om een waterdicht, resistent, flexibel, hechtend en duurzaam membraan te vormen.

De mortel vereist het gebruik van **DISSEL A15** tussen de lagen om de zouten die eigen zijn aan haar formulering te verwijderen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Binnen en buiten. Bovengrondse of ingegraven oppervlaktes.

Voor de verwezenlijking van lichte beschoeiingen: bekleding van kelders, ondergrondse verdiepingen, liftschachten, tanks, funderingen, zwembaden, bassins,...

VOORDELEN

- Mineraal
- Doorlopende bekleding
- Waterdicht
- Fijne dikte/ 3 mm
- Resistent
- Flexibel
- Sterke hechting

TECHNISCHE KENMERKEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Toestand	Vast
Uitzicht	Poeder
Kleur	Witachtig
Korrelgrootte	Max. 0,8 mm
Volumemassa NBN EN 1015-10	1650 kg/m ³
Volumegewicht (bij 20°C)	1,65 kg/l
Verpakking	Zakken van 25 kg netto Emmers van 5 kg netto
Opslag	6 maanden op een droge plek en vorstvrij zonder contact met de vloer in de gesloten oorspronkelijke verpakking. Laat de producten nooit in volle zon.
Douane classificatie	38 16 00 00
AANBRENGGEGEVENS	
Mengverhouding	200 ml product MORTEX® BEALCRYL 2 / kg product MORTEX® E-3 (aan te passen volgens de luchtvochtigheid)
	2,05 kg/L
Rendement	1,7 kg/m ² /mm dikte
Dikte per laag	1,5 mm
Aanbrengtemperatuur	min. +5°C tot max. +30°C
Luchtvochtigheid	min. 65% en max. 90%

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.1 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

	Het gebruik van toestellen die de luchtvochtigheid 1 week voor en na het werk evenals tijdens de aanbrenging, kunnen droogmaken (vochtopsorper, klimaatregeling,...) is verboden.
Vochtigheid van de ondergrond	Niet waterverzadigd, toch mat van water aan de oppervlakte
Verwerkingstijd (bij 20°C)	Ca. 25 min
Droogtijd (bij 20°C)	Vingerdroog: 1u15 Licht verkeer: 8u Tussen de lagen: 8 tot 24u maximum Lichte begaanbaarheid: 72u Vullen met water: na 5 dagen Volledig droog: na 7 dagen
EINDKENMERKEN (NA 28 DAGEN)¹	
Weerstand tegen samendrukking NBN EN 1015-11	41,3 N/mm ²
Buigingsweerstand NBN EN 1015-11	11,27 N/mm ²
Initiële hechting NBN EN 1015-12	3,73 N/mm ²
Hechting na vorst/dooicyclus NBN EN 14891SA.6.6	1,81 N/mm ²
Hechting na inwerking van de warmte NBN EN 14891SA.6.5	3,05 N/mm ²
Hechting na onderdompeling in water NBN EN 14891SA.6.4	1,27 N/mm ²
Chloridegehalte	0,24% massa
Waterabsorptie door capillariteit NBN EN 1015-18	C = 0,0 kg/(m ² .min ^{0.5})
pH	+/- 7 na 1 maand in het water
Waterdampweerstand NBN ISO 12572	μ = 81

TOEPASSING

ONDERGROND EN VOORBEREIDING

De ondergrond moet:

- Mineraal met een normale poreusheid zijn
- Gezond, schoon, mat, ontdaan van stof en niet vet zijn
- Hard, stevig, krijtvast, zonder opening en volledig uitgehard zijn
- Structureel gezond zijn

Wanneer de ondergrond uit materialen van verschillende, onstabiele aard bestaat en/of voegen bevat (bv. tegels) moeten de nodige voorzorgen genomen worden om in de mate van het mogelijke elke beweging te vermijden die te wijten is aan uitzetting, het verschil tussen de oppervlaktetenspanningen en de interne spanningen en aan afschuiving, te weten en te kiezen:

- Wapeningsnet of aan de verbindingen gewapende textielmat
- Wapeningsnet dat in de eerste technische laag ingebed moet worden.
- Speciale mat voor hechting mortel op textiel in de hoeken
- Afzonderingsmembranen over het volledige oppervlak.

Men moet zich verzekeren van de goede stabiliteit van de ondergrond. Contacteer ons bij twijfel. Een proef is altijd aanbevolen.

¹ Resultaten in standaardomstandigheden. Sommige gegevens kunnen altijd gewijzigd worden volgens de weersomstandigheden.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.2 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

Alle vreemde materialen die de hechting negatief zouden kunnen beïnvloeden, moeten verwijderd worden. Dit gebeurt bij voorkeur door hogedrukreiniging met water, begrind of zandstralen.

In laatste instantie zal het oppervlak met water gereinigd en gestofzuigd worden om het stof en de niet klevende deeltjes te verwijderen.

Alle barsten en spleten van meer dan 3 mm breed en die niet blootgesteld zijn aan trillingen, temperatuurschommelingen of beweging van welke aard ook, moeten hersteld worden met het product **MORTEX® REPAIR CONCRETE** (zie technische fiche) of met mortel uit zand en cement verbeterd met **ADHECRYL**. (Formulering verkrijgbaar op aanvraag)

Alle watertoevoer onder druk moet gestopt worden met het product **MORTEX® RAPID+** (zie technische fiche)

De eventuele voegen moeten gelijk met het metselwerk liggen. Bevochtig de ondergrond goed vooraleer de toepassing te starten.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

Meng 25 kg product **MORTEX® E-3** met 5 L product **MORTEX® BEALCRYL 2**.

Giet 5 L product **MORTEX® BEALCRYL 2** in een schone kuip en meng er langzaam 2/3 product **MORTEX® E-3**-poeder door. Meng aan lage snelheid (400 tot 600 tpm) met een mortelschroef en meng er het resterende derde van het poeder door totdat er een homogene mortel zonder klonters verkregen wordt.

Voor een vertraagde binding voegt u vooraf **RBE3** (1,6 tot 8 ml/kg product **MORTEX® E-3**) aan het product **MORTEX® BEALCRYL 2** (mengvloeistof) toe en mengt u alles vooraleer het poeder toe te voegen. Om alles vloeibaar te maken, voegt u **FBE3** (2,2 tot 4,4 ml/kg product **MORTEX® E-3**) in dezelfde omstandigheden toe. Gebruik deze twee additieven nooit in eenzelfde mengsel.

Bij een temperatuur van 20°C en zonder additieven kan de mortel gedurende ongeveer 25 min. gebruikt worden. De lage temperaturen verlengen de verwerkingstijd en de hoge temperaturen maken deze korter.

*Opmerking: Voor specifieke toepassingen die meer elasticiteit vereisen met minder samendrukkingweerstand (vb. bepaalde soorten dynamische scheuren,...) kunnen er andere mengvloeistoffen van het **MORTEX®**-gamma gebruikt worden, met name **BEALFLEX** en **BEALELAST** die verschillende mengverhoudingen vereisen (zie de technische fiches ad hoc).*

VERWERKING

De ondergrond moet bevochtigd worden om te vermijden dat het product op basis van klinkers "verbrandt". Er mag echter geen water op het oppervlak blijven staan. Indien de ondergrond snel droogt en het materiaal begint te rollen zonder hechting, moet u voor een aanvullende bevochtiging zorgen.

Het product **MORTEX® E-3** moet aangebracht worden met een pleisterspaan (plamuurmes) en geborsteld worden met een halfharde borstel in de onderlaag. De lagen moeten "gekruid" worden om de holtes van de golven te vullen.

Maak een afkanting aan de muur/vloerverbindingen in de eerste twee lagen.

Let er altijd voor op dat een laag nooit in een hoek eindigt. Om dit te doen maakt u een retour op de muren of aangrenzende vloeren waarbij u de "trap"techniek gebruikt.

Het product **MORTEX® E-3** moet altijd in 2 technische lagen² aangebracht worden bij positieve druk (tank, enz., ...) en in 3 technische lagen³ bij een licht negatieve druk (tank, enz., ...). De laatste laag van het product **MORTEX® E-3** kan vervangen worden door een in de massa gekleurde laag van het product **MORTEX® COLOR 2-N** (zie technische fiche) voor een esthetische en technisch gepaste afwerking.

Net voor elke laag is het noodzakelijk om de zouten te verwijderen die de hechting van de lagen en het esthetisch uitzicht van de afwerking in gevaar kunnen brengen. Om dit te doen, voert u een behandeling uit met onverdunde **DISSEL A15** (zie technische fiche).

² Technische laag = een laag van het product **MORTEX® E-3** met een dikte van 1,5 mm en een droging van minimum 8 u en maximum 24u.

³ Id.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.3 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

Bij hevige warmte en/of hevige wind, kan een lichte verstuiwing met schoon water net voor de aanbrenging van de laag, de plaatsing ervan vergemakkelijken.

In gesloten ruimtes of ruimtes onder vochtige atmosfeer kan er condensatie aan het oppervlak optreden die voldoende met een spons afgenomen moet worden vooraleer de volgende laag wordt aangebracht.

VARIA

REINIGING VAN HET GEREEDSCHAP

Alle gereedschap kan met water gereinigd worden zolang het product niet verhard is. Indien het product reeds aan het verharden is, laat het gereedschap 30 minuten in water weken vooraleer het te reinigen.

WAARSCHUWINGEN

Het werk moet beschermd worden tegen regen, zon, wind en vorst totdat ze volledig droog zijn en volledig met water gevuld zijn.

In gesloten en slecht geventileerde lokalen kan er zich na de aanbrenging ervan een sterke condensatie voordoen omwille van de relatief lagere temperatuur van de muren. Een verhoging van de ventilatie zal dit probleem in de meeste gevallen heel snel oplossen. Het gebruik van vochttopslorpingssystemen wordt afgeraden gedurende de eerste 28 dagen die volgen op de aanbrenging.

Het wordt sterk afgeraden om het product aan te brengen op ondergronden die zouten (natriumsulfaat, nitraten, calcium,...) bevatten.

Omwille van zijn beperkte chemische weerstand is het niet aangeraden om met water vermengde product **MORTEX® E-3** te gebruiken voor de beschoeiing.

Het product **MORTEX® E-3** vermengd met het product **MORTEX® BEALCRYL 2** behoudt zijn waterwerende eigenschappen in omstandigheden waarin het water in zijn kalk-koolzuurevenwicht gehouden wordt.

De kwaliteit van het bronwater en de betreffende behandeling van het zwembadwater zijn de verantwoordelijkheid van de bouwheer die er zich van moet vergewissen dat de systemen en de aangewende materialen compatibel zijn.

In elk geval moet de bouwheer controleren dat het water bedoeld voor het vullen van het bassin (bronwater) geschikt was voor het gebruik in het zwembad en dat het compatibel bleef met de bekledingen van het type hydraulische mortel. Voor het boorwater en het bronwater is er een voorafgaande analyse noodzakelijk om de pH, TAC, TH, de concentraties sulfaat, magnesium, ammonium en kooldioxide te kennen.

Gebruik enkel de behandelingsproducten die "speciaal voor zwembaden" zijn met de dosering die door de fabrikant wordt voorgeschreven en breng geconcentreerde producten (ontsmettingsmiddelen, producten die de pH corrigeren,...) niet in rechtstreeks contact met de bekleding. Raadpleeg ons indien u twijfelt.

ADVIES

BEAL raadt sterk aan om één of meer opleidingen over producten van het merk **MORTEX®** te volgen naargelang van het doel van de werken. De vennootschap organiseert heel regelmatig op de zetel of bij haar verdelers, verschillende soorten opleidingen (volgens de verschillende toepassingssystemen). Ze zijn zowel voor professionals als voor particulieren toegankelijk, in België en in het buitenland (zie www.bealinternational.com).

Na het volgen van opleidingen kunnen er privécoachings op het werkgeorganiseerd worden. Contacteer ons voor meer informatie.

Volg de plaatsingsprotocollen volgens de bestemming van het product. Gebruik nooit andere producten dan deze die in deze technische fiche vermeld worden om elk risico op wanorde te vermijden.

Gebruik voor eenzelfde werk en per type product altijd producten met hetzelfde lotnummer.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.4 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

MILIEU

Geef alles af in een gespecialiseerd afvalcontainerpark.

VEILIGHEID

Bevat kalk, cement, silicaten en additieven. Vermijd stof in te ademen tijdens het mengen. Bescherm huid en ogen. Draag handschoenen. Bij contact met de huid of de ogen, onmiddellijk en overvloedig met schoon water spoelen. Bij problemen, een specialist raadplegen.

Raadpleeg de veiligheidsfiche die beschikbaar is op aanvraag of op www.bealinternational.com

WETTELIJKE VERMELDING

De nota, en in het bijzonder de aanbevelingen in verband met de toepassing en het uiteindelijke gebruik van de producten worden te goeder trouw verstrekt en zijn gebaseerd op de kennis en de ervaring die de Vennootschap BEAL tot op heden in verband met zijn producten verworven heeft wanneer ze op de juiste wijze opgeslagen en gehanteerd worden en onder normale omstandigheden worden toegepast. In de praktijk zijn de verschillen tussen materialen, substraten en specifieke omstandigheden op de site van die aard dat deze informatie of elke geschreven aanbeveling of gegeven raadgeving geen enkele andere commerciële kwaliteitsgarantie inhoudt dan de wettelijke garantie op verborgen gebreken. Onze verantwoordelijkheid kan op geen enkele manier ingeroepen worden indien de toepassing niet conform is aan onze inlichtingen. Alle gegevens en informatie in verband met de geschiktheid en de toepassing ontheffen de klant niet van de noodzaak om zijn eigen controles en proeven uit te voeren. Alle bestellingen worden aanvaard onder voorbehoud van onze geldende Algemene Verkoopvoorwaarden. De gebruikers moeten de meest recente versie van de nota die op het betrokken product betrekking heeft raadplegen, die hen op aanvraag overhandigd zal worden.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.5 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.