

VOORSTELLING**BESCHRIJVING**

MORTEX REPAIR CONCRETE is een grijs poeder op basis van cement, geselecteerde siliciumdioxides en modificatoren.

MORTEX REPAIR CONCRETE wordt gebruikt volgens de mengvloeistof en het al dan niet toevoegen van de vulstoffen, zoals vulmortel voor verdichting en snelle verharding om kleine tot middelgrote reparaties van beton en metselwerk uit te voeren.

Door het mengen met **MORTEX BEALCRYL 2** en/of aangepast inert materiaal kan er tot verschillende reparatietypes worden overgegaan zonder van basismortel te veranderen, wat de reparatiekosten aanzienlijk vermindert.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Binnen en buiten. Bovengrondse of ingegraven oppervlaktes.

Voor de reparatie van beton en metselwerk. Voor de reparatie en de voorbereiding **VOORALEER** de **MORTEX-** en **BEALSTONE-**systemen toegepast worden.

1. MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2

*Het wordt altijd aangeraden om **MORTEX BEALCRYL 2** als mengvloeistof te gebruiken in plaats van water aangezien dit product alle kenmerken van de verharde **MORTEX REPAIR CONCRETE** gevoelig verbetert.*

- Semiprofessionele reparaties van gewapend beton dankzij zijn uitstekende hechting op de wapening evenals op het onderliggende beton. Bijzondere hechtingslagen of primers zijn overbodig.
- Als vulmortel voor reparaties tot 2 l van beton en metselwerk in alle omstandigheden. Opmerking: Voor omvangrijkere reparaties of voor de verankering van palen wordt aanbevolen om tot 50% (7 l per 25 kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) gebroken steenslag van 3 tot 8 mm diameter toe te voegen. Voor meer details, zie alinea's "MENGSEL" en "TOEPASSING" van deze brochure.
- Als reparatiemortel van beton voor semiprofessioneel gebruik voor constructies uit gewapend beton die beschadigd zijn door betonrot, vorst-dooicycli, zure regen, impact.
- Als egaliseringsmortel met snelle verharding voor grote oppervlakken of coating met een maximumdikte van 10 mm onder de afdichting.
- Als snelle nivelleringsmortel van beschadigde vloertegels in de omstandigheden waarin het gebruik van de vloer slechts tijdelijk onderbroken mag worden. Begaanbaar door voetgangers na 1 uur, totale belasting na 24 uur.
- Als snelle verhardingscoating met dichtingseigenschappen bij lage temperaturen (van 5 tot 10°C).

2. MORTEX REPAIR CONCRETE + WATER

- Als vulmortel voor kleine reparaties tot 1 l, van beton en metselwerk in beschermde omstandigheden.
- Voor het vullen van voegen tussen muren en vloeren en de assemblage van verticale muren van gemetselde kelders, zonder actieve lekken, vooraleer er een afdichting wordt toegepast.
- Als reparatie van kleine grindnesten, bekistingsgaten, insluiting van luchtbellen, beschadigde volle voegen en spleten in gebetonneerde kelders, zonder actieve lekken, vooraleer er een afdichting wordt toegepast.
- Voor de snelle verankering van verlichtingspalen, afsluitingspalen, enz.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.1 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

VOORDELEN

- Mineraal
- Doorlopende bekleding
- Ondoorlaatbaar en dampdoorlatend
- Resistent
- Sterke hechting
- Eenvoudige toepassingsmethodes, kleine tot middelgrote reparaties die in één enkele verrichting uitgevoerd kunnen worden.
- Snelle verdichting, verharding en uitharding
- Lagere kosten: bekisting is niet echt noodzakelijk, er kunnen eventueel snel opeenvolgende lagen worden aangebracht en een versnelde indienststelling van de gerepareerde sites is mogelijk.
- Perfect modelleerbaar nadat de verdichting en initiële verharding bereikt zijn (na ongeveer 20 minuten in normale omstandigheden). **MORTEX REPAIR CONCRETE** is uiterst geschikt voor de reparatie van daklijsten of voor de uitvoering van details.
- Wasbaar met water voor de verharding
- Niet-giftig
-
- Ecologisch: zonder gevaar voor het milieu aangezien het geen enkel giftig bestanddeel bevat.

TECHNISCHE KENMERKEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Toestand	Vast
Uitzicht	poeder
Kleur	grijs
Korrelgrootte	Max. 0,8 mm
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 MORTEX BEALCRYL 2 / 1 kg MORTEX REPAIR CONCRETE (aan te passen volgens de luchtvochtigheid)
Vochtige volumemassa	2,10 kg/l
Rendement	+/- 1,7 kg/m ² /mm dikte Zuiver: 13 l reparatie per 25 kg Met steenslag: 20 l reparatie per 25 kg
Dikte per laag	1,5 mm
Aanbrengetemperatuur	+5°C min. tot max. +30°C
Luchtvochtigheid	65% min. en 90% max. Het gebruik van toestellen die de luchtvochtigheid 1 week voor en na de werf evenals tijdens de aanbrenging, kunnen droogmaken (vochtopsloper, klimaatregeling,...) is verboden.
Vochtigheid van de ondergrond	Niet waterverzadigd en watermat aan de oppervlakte
Verwerkingstijd (bij 20°C)	Ca. 15 min
Droogtijd (bij 20°C)	Licht verkeer: 1 u Tussen de lagen: 8 u tot 24 u maximum Begaanbaarheid: 24 u Volledig droog: na 7 dagen

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.2 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE



EINDKENMERKEN (NA 28 DAGEN) ¹	
Weerstand tegen samendrukking NBN EN 1015-11	40 N/mm ²
Buigingsweerstand NBN EN 1015-11	8 N/mm ²
Initiële hechting NBN EN 1015-12	1,5 N/mm ²

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.

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

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

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

Er 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 oppervlaktespanningen en de interne spanningen en aan afschuiving, te weten en te kiezen:

- wapeningsnet of wapeningsraster of metalen wapeningen.

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

De eventuele voegen moeten gelijk met het metselwerk liggen.

Alle vreemde voorwerpen die een ongunstige invloed kunnen uitoefenen op de hechting moeten verwijderd worden.

Voor de reparatie van gewapend beton (randen van balkons, daklijsten, enz.) moet het volledige loshangende en gespleten beton verwijderd worden. Indien de wapening reeds verroest is, moet het beton weggenomen worden totdat er gezonde wapeningen ontdekt worden. Evenzo zal alle opgehoopte roest of de schilfers op de blootgestelde wapening verwijderd worden met een ijzeren borstel.

Opmerking: Voor de reparatie van structureel gewapend beton (betonnen kolommen, balken, enz.) kan het nodig zijn bijkomende maatregelen te nemen.

Voor de toepassing moeten de zouten verwijderd moeten worden 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)

Bevochtig de ondergrond goed vooraleer de toepassing te starten.

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

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.3 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

Mengvloeistof:

Volgens het gebruik en de omstandigheden kan **MORTEX REPAIR CONCRETE** gemengd worden met drinkwater of met **MORTEX BEALCRYL 2**. (Zie "TOEPASSINGSGEBIEDEN").

Menghoeveelheden:

In het algemeen wordt **MORTEX REPAIR CONCRETE** in beperkte hoeveelheden aangemaakt en zal het dus belangrijk zijn om de consistentie van de mortel te evalueren.

De toevoeging van gebroken steenslag voor de uitvoering van grotere reparaties of voor de verankering van palen zal eveneens een invloed hebben op de nodige hoeveelheid vloeistof. Ook in dit geval is het belangrijk de consistentie van de gebruiksklare mortel te evalueren.

Nooit meer materiaal mengen dan er in de 10 volgende minuten nodig zijn.

Mengmethode:

Omwille van zijn specifieke kwaliteiten op het vlak van verdichtingstijd, verhardingsbegin en verwerkbaarheid, zal **MORTEX REPAIR CONCRETE** bijna altijd manueel gemengd worden. Mengen totdat de pasta geen korrels meer bevat, wat ongeveer 1 tot 2 minuten duurt.

Mechanisch mengen met een mortelschroef met trage rotatie (400 tot 600 tpm) is mogelijk om grote reparaties uit te voeren en om palen te verankeren. Er kunnen dan snel en efficiënt volledige eenheden **MORTEX REPAIR CONCRETE** gemengd worden door 50% (ongeveer 7 l per zak **MORTEX REPAIR CONCRETE**) gebroken steenslag van 3 tot 8 mm toe te voegen.

Giet 5 l **MORTEX BEALCRYL 2** of water in een schoon teiltje en meng er zachtjes 2/3 van het poeder **MORTEX REPAIR CONCRETE** door. Meng dit aan een trage snelheid om er het resterende derde van het poeder door te mengen totdat er een homogene mortel zonder klonters verkregen wordt.

Voor een vertraagde binding voegt u vooraf **RBE3** (1,6 tot 8 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) aan de mengvloeistof **MORTEX BEALCRYL 2** toe en mengt u alles vooraleer het poeder er aan toegevoegd wordt. Om te verdunnen, voegt u **FBE3** (2,2 tot 4,4 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) toe in dezelfde omstandigheden. Gebruik deze twee additieven nooit in eenzelfde mengsel.

Bij een temperatuur van 20°C en zonder additieven kan de mortel gedurende ongeveer 15 min. gebruikt worden. Lage temperaturen verlengen de verwerkingstijd en hoge temperaturen maken deze korter.

VERWERKING

1. **MORTEX REPAIR CONCRETE** gebruikt als reparatiemortel:

Voor kleine reparaties:

De ondergrond moet altijd rechtstreeks bevochtigd worden voor **MORTEX REPAIR CONCRETE** aan te brengen maar er mag geen water op het oppervlak staan.

Voor de uitvoering van betonreparaties is het aanbevolen een eerste laag aan te brengen met een harde borstel (voegmortel) zodat er een goed contact met de ondergrond en een goede inbedding met de wapening ontstaat die vooraf behandeld werd met **MORTEX REPAIR CONCRETE** in 2 tot 3 lagen met de borstel (6 tot 24 uur tijd tussen de lagen).

Onmiddellijk daarna zal de rest van de reparatie nat op nat uitgevoerd worden door het product **MORTEX REPAIR CONCRETE** met een truweel krachtig tegen de ONDERGROND aan te drukken. De reparatie kan geleidelijk uitgevoerd worden met lagen met een dikte van 15 mm voor het product **MORTEX REPAIR CONCRETE** met water gemengd en met lagen van 30 mm dik voor **MORTEX REPAIR CONCRETE** gemengd met **MORTEX BEALCRYL 2**.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.4 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

Opgelet: de toepassingstijd van de mortel-bijwerkmasse op de voegmortel of de afschraping hangt af van de eventuele helling van de ondergrond: horizontaal (nat op nat) hellend of verticaal.

In principe wordt **MORTEX REPAIR CONCRETE** met een klein overschot aangebracht. Na de verdichting en de initiële verharding, wordt de mortel dan perfect gemodelleerd volgens de omtrek van het belendende oppervlak.

Indien het herstelde oppervlak daarna afgewerkt wordt met een systeem met vastgelegde laagdikte, zoals een afdichting of een bescherming met een bekleding **MORTEX COLOR 2-N** wordt het aangeraden het product **MORTEX REPAIR CONCRETE** grof af te werken met een harde borstel.

In het geval waarin het gerepareerde oppervlak niet afgewerkt is, kan **MORTEX REPAIR CONCRETE** eveneens geëgaliseerd worden met een truweel, een spatel of een pleisterspaan.

Voor grote reparaties:

Voor deze toepassing is het altijd aanbevolen om **MORTEX REPAIR CONCRETE** voor te bereiden met **MORTEX BEALCRYL 2**. De volledige reparatie kan daarna uitgevoerd worden met lagen van maximum 3 cm en afgewerkt worden zoals voor de kleine reparaties die hierboven beschreven worden.

Voor horizontale reparaties kan er bij **MORTEX REPAIR CONCRETE** inert materiaal toegevoegd worden tot 50% (ongeveer 7 l per 25 kg) gebroken steenslag van 3 tot 8 mm.

Het wordt aanbevolen eerst een laag **MORTEX REPAIR CONCRETE** aan te brengen zonder toevoeging van vulstoffen, gemengd met **MORTEX BEALCRYL 2** met een harde borstel om de hechting op de ONDERGROND te bevorderen.

Onmiddellijk daarna wordt het op te vullen gat bijna volledig gevuld, nat op nat, met **MORTEX REPAIR CONCRETE** waaraan inert materiaal van steenslag toegevoegd wordt.

Na de verdichting en de beginnende verharding van **MORTEX REPAIR CONCRETE** waaraan inert materiaal gevoegd is, kunnen de laatste 5 tot 10 mm afgewerkt worden met **MORTEX REPAIR CONCRETE** gemengd met **BEALCRYL**.

2. MORTEX REPAIR CONCRETE aangebracht als coating:

Voor deze toepassing zal **MORTEX REPAIR CONCRETE** altijd gemengd worden met **MORTEX BEALCRYL 2**.

De ONDERGROND moet altijd rechtstreeks bevochtigd worden voor **MORTEX REPAIR CONCRETE** aan te brengen maar er mag geen water op het oppervlak staan.

Om een goed contact met de ONDERGROND te creëren, is het aanbevolen eerst een afschraaplaag met het truweel aan te brengen, daarna de vereiste laagdikte nat op nat aan te brengen. Deze zal maximum 10 mm dik zijn.

3. MORTEX REPAIR CONCRETE aangebracht als verankering:

Voor de snelle verankering van verlichtingspalen en afsluitingspalen wordt **MORTEX REPAIR CONCRETE** in het algemeen aangevuld met inert materiaal voor 50% (7 l per 25 kg) steenslag van 3 tot 8 mm, gemengd met water en aangevuld met steenslag.

De paal wordt in het gat geplaatst waarna **MORTEX REPAIR CONCRETE** aangevuld met inert materiaal wordt gegoten. Onmiddellijk na het gieten van **MORTEX REPAIR CONCRETE** aangevuld met inert materiaal moet de paal uitgelijnd worden en daarna in positie gehouden worden tot na de verdichting en het begin van de verharding van de gegoten **MORTEX REPAIR CONCRETE**.

Opmerking: Tijdens het gieten van met inerte materialen aangevulde **MORTEX REPAIR CONCRETE** is het aangeraden om de nog plastische mortel te trillen met een betonijzer waarvan de dikte aangepast is of met een trilnaald. Zo kan de holte volledig gevuld worden om voor een stevige verankering te zorgen. Wanneer geprobeerd wordt de vloeibaarheid van **MORTEX REPAIR CONCRETE** sterk te verhogen met inert materiaal door veel water toe te voegen, zal dit een heel nefaste invloed hebben op de mechanische eigenschappen van de verharde **MORTEX REPAIR CONCRETE** en zal dit een gebrekkige verankering tot gevolg hebben.

Bij hevige warmte en/of hevige wind, kan een lichte verstuiving 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.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.5 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

NABEHANDELING

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + WATER:**

Er is geen enkele nabehandeling noodzakelijk indien **MORTEX REPAIR CONCRETE** wordt aangebracht in gesloten ruimten met beperkte ventilatie.

Bij toepassing in de open lucht moet **MORTEX REPAIR CONCRETE** na de initiële verharding, in vochtige toestand gehouden worden met een verstuiver of een bedekking. Ons **CURING TR** product is eveneens geschikt om een film aan het oppervlak te vormen en op die manier te vermijden dat het water verdampt dat voor de verharding van het systeem noodzakelijk is.

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2:**

Bij aanbrenging buiten zal **MORTEX REPAIR CONCRETE** gemengd met **MORTEX BEALCRYL2** enkel nabehandeling vereisen voor een beperkte luchtvochtigheid in combinatie met wind of bij aanbrenging onder directe zonnestralen. Na de verdichting en het begin van de verharding kan dit met een verstuiver of een bedekking gebeuren. Ons **CURING TR** product is eveneens geschikt om een film aan het oppervlak te vormen en op die manier te vermijden dat het water verdampt dat voor de verharding van het systeem noodzakelijk is.

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

De werven moeten 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.

MORTEX REPAIR CONCRETE mag niet aangebracht worden wanneer de temperatuur tijdens het aanbrengen en in de 24 uur die volgen, lager is dan 5°C.

ADVIES

BEAL raadt sterk aan om één of meer **MORTEX**-opleidingen 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.beal.be).

Na het volgen van opleidingen kunnen er privécoachings op de werf georganiseerd 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 werf en per type product altijd producten met hetzelfde lotnummer.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.6 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - 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.beal.be

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 werf 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.7 - Deze technische fiche bevat 7 pagina('s) - Uitgave BAT maandag 14 januari 2019 10:31:39 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE

