

VOORSTELLING

BESCHRIJVING

Witachtig poeder op basis van verschillende types natuurlijke water- en luchtkalk, van verschillende hoogwaardige klinkers, toevoegingen en specifieke toeslagstoffen.

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 gedurende ongeveer 20 minuten verwerkt kan worden. De mortel die met het product **MORTEX® BEALCRYL 2** gemengd wordt, verhardt om een waterdichte massa te vormen die spanningsarm is en waarbij de scheurvorming praktisch tot 0 herleid wordt.

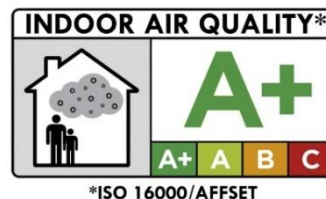
TOEPASSINGSGEBIEDEN

Binnen en buiten.

Voor de bekleding van vloeren, muren, wasplaatsen, meubels, werkvlakken, zwembadranden, zwembadafwerkingen... Aanleg van technische en decoratieve oppervlakken

VOORDELEN

- Mineraal
- Doorlopende bekleding
- Waterdicht
- Fijne dikte: 1 tot 1,5 mm/laag of in totaal 2 tot 3 mm
- Resistent
- Flexibel
- Sterke hechting
- Oneindig aantal kleuren en uitzichten
- Heel goedkoop



TECHNISCHE KENMERKEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Toestand	Vast
Uitzicht	Poeder
Kleur	Witachtig
Korrelgrootte	Max. 0,8 mm
Volumemassa NBN EN 1015-10	1780 kg/m ³
Volumegewicht (bij 20°C)	1,78 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® COLOR 2-N (aan te passen volgens de hoeveelheid pigmenten en de luchtvochtigheid)
Rendement	1,8 kg/m ² /mm dikte
Dikte per laag	≥ 1 mm en ≤ 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 **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - 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



	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	< 3%					
Verwerkingstijd (bij 20°C)	Ca. 20 min					
Droogtijd (bij 20°C)	Vingerdroog: 1u Licht verkeer: 8u Tussen de lagen: 8 tot 24u 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	32,2 N/mm ² CS IV					
Buigingsweerstand NBN EN 1015-11	9,83 N/mm ²					
Hechting NBN EN 1015-12	3,42 N/mm ²					
Chloridegehalte	0,01% massa					
Waterabsorptie door capillariteit NBN EN 1015-18	C = 0,0 kg/(m ² .min ^{0.5}) W2					
Waterdampweerstand NBN ISO 12572	μ = 99					
Positieve hydrostatische druk	≤ 0,2 bar					
Conductivité thermique EN 1745:2002 (E)	λ = 0.83 W/Mk (P = 50%) et 0.93 W/Mk (P = 90%)					
Slijtvastheid - BCA-slijtage EN 13892-4	40 μm Class AR 0,5					
Brandwerendheid EN 13501-1	A ₂ S ₁ d ₀					
Luchtkwaliteit (VOC) ISO 16000	A+					
Slipvastheid (ZONDER BESCHERMING) DIN 51130 DIN 51097	R13 A+B+C					
Slipvastheid (MET BESCHERMING) DIN 51130 DIN 51097	OIL	Oil + bealwax	Bipur M	Bipur M + as425	Repeloil	Polythane MAT+ As425
	R10	R9	R9	R10	R9	R10
	A+B+C	A	A	A+B	A+B	-

TOEPASSING

ONDERGROND EN VOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond, droog voor en na de plaatsing, schoon, mat, vrij van stof en niet vetig zijn. Hij moet hard, vorstvast en krijtvast zijn.

Het product **MORTEX® COLOR 2-N** hecht zich op heel wat ondergronden vast:

- Minerale ondergronden: mortel, deklagen, beton, bepleisteringen, pleisterwerk op basis van cement, ontglansde tegels, enz.
- Ondergronden uit kunsthout of waterafstotende spaanderplaten zoals MDF (Medium)
- Polystyreen- of polyurethaanplaten bedekt met een bepleistering van gewapend beton of panelen uit cementvezel.
- Pleister, normale of waterafstotende pleisterplaten.
- Er werden eveneens succesvolle proeven uitgevoerd op glas en metaal.

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 **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - 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



Voer proeven uit voor alle andere onderdelen.

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 oppervlaktespanningen 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.

Om de absorptie te egaliseren brengt u eerst de primer en onverdunde **RESIDUR**-hechtingsbrug op de ondergrond aan. Gebruik de primer **RESIPACT G** na ontglanzing op glas, glanzende tegels en gladde oppervlakken. Na droging van de primer ca. 6 tot 8u - volgens de poreusheid van de ondergrond en de werkomstandigheden - kan het aanbrengen van het product **MORTEX® COLOR 2-N** beginnen.

Indien er reeds een toepassing van het merk **MORTEX®** op de ondergrond werd aangebracht, moet er geen primer worden aangebracht.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

Meng 25 kg product **MORTEX® COLOR 2-N** 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® COLOR 2-N**-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.

Om de mortel te kleuren, voeg pigmentpoeder toe in de mengvloeistof of, naar keuze, in het poeder. Zeef het pigment met een fijne zeef indien nodig. Gebruik enkel pigmenten van het gamma **BEAL COLOR** die voor producten van het merk **MORTEX®** bedoeld zijn om alle problemen te voorkomen.

Zorg ervoor dat de toevoeging van de pigmenten in de mengvloeistof gecompenseerd wordt volgens de poreusheid van het pigment (1/2 tot 3/4 van het pigmentvolume in product **MORTEX® BEALCRYL 2**). Bijvoorbeeld: Indien er 500 ml pigment aan het mengsel wordt toegevoegd, moet er bijkomend 250 tot 375 ml product **MORTEX® BEALCRYL 2** worden toegevoegd, dus in totaal: 5,25 tot 5,375 L product **MORTEX® BEALCRYL 2** voor een zak van 25 kg product **MORTEX® COLOR 2-N**.

Voor een vertraagde binding voegt u vooraf **RBE3** (1,6 tot 8 ml/kg product **MORTEX COLOR 2-N**) 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® COLOR 2-N**) 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 20 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

Gebruik altijd **RESIDUR** behalve indien de ondergrond vochtig is of kan zijn.

Voor de weerstand en de dichtheid wordt het product **MORTEX® COLOR 2-N** altijd in twee technische lagen aangebracht met een pleisterspaan (plamuurmes).

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.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr. **3** - Deze technische fiche bevat **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

Er kunnen verschillende afwerkingniveaus met het product **MORTEX® COLOR 2-F** aangebracht worden: Micromortel op minerale basis voor decoratieve afwerkingen van fijnere korrelgroottes (*zie technische fiche*).

Volgens de bestemming van het werk bestaan er meerdere verwerkingssystemen die in onderstaande tabel staan. Op droge ondergrond en niet onderhevig aan capillaire opstijgingen

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.

Technische laag = een laag product **MORTEX® COLOR 2-N** met een dikte van 1 mm tot 1,5 mm en een droging van minimum 8 u en maximum 24 u

« **A secco** » = aanbrengen van opeenvolgende lagen met een droogtijd van 8 tot 24 uur tussen elke laag.

« **A fresco** » = aanbrenging van een nieuwe pleister « laag » in een eerste laag waarvan de verharding begint.

BINNEN					
Bestemming	Primer	Technische lagen ²		Afwerking ³ (optioneel)	
		Aantal	Type product MORTEX®	« A SECCO »	« A FRESCO »
Vloer (openbaar/privé)	ja	2	MC2-N	MC2-F1	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Trap	ja	2	MC2-N	MC2-F1	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Wasplaats of zone in contact met water of wasruimte (douches, gootsteen, hammams,...)	ja	2	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Werkvlak in contact met water	ja	2	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Muur die of meubilair dat een zekere weerstand vereist (openbare plaats, trappenhuis, tafel, ...)	ja	1	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Decoratief	ja	vrij	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4
BUITEN					
Bestemming	Primer	Technische lagen		Afwerking (optioneel)	
		Aantal	Type product MORTEX®	« A SECCO »	« A FRESCO »
Alle verwezenlijkingen (uitgezonderd zwembad, bassin, reservoir,...)	nee	2	MC2-N	Geen	Geen
Zwembad, bassin, reservoir,...	Zie technische fiche van het product MORTEX® E-3				

³ Kies één enkele techniek en één enkel product uit de voorstellen.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr. **4** - Deze technische fiche bevat **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - 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



POLIJSTEN

Na 48 uur drogen van het gekozen **MORTEX®** merk systeem kan het droge oppervlak zorgvuldig gepolijst worden met schuurpapier met korrel 100 of 150 of met schuurgaas.

Opgelet: dring nooit binnen in de korrelgrootte die als basis voor de technische lagen dient.

BESCHERMING

Het product **MORTEX® COLOR 2-N**, op minerale basis, heeft een oppervlaktemicroporeusheid zoals een natuursteen, die door een bescherming geïsoleerd kan worden van aantastingen om het oorspronkelijke esthetische uitzicht te bewaren of te wijzigen.

De bescherming kan 48 uur (20°C) na de aanbrenging van de laatste laag van het gekozen **MORTEX®** merk systeem aangebracht worden. Volgens het doel van de werken kiest u uit de aangepaste beschermingen die in de onderstaande tabel staan.

Volgens de gekozen bescherming moet u de overeenkomstige technische fiches goed lezen voor gebruik.

Doel van de werken	POLYTHANE NI20	POLYTHANE NI20 +BEALWAX	FINISH SA (TR)	FINISH SA (TR) +BEALWAX	OIL OH (TR)	OIL OH (TR) + BEALWAX	BIPUR	BIPUR + BEALWAX	REPELOIL	REPELOIL + BEALWAX	BEALWAX
Openbare vloer	✓	✓									
Privévloer	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Trap	✓				✓		✓				
Wasplaats of zone in contact met water of wasruimte				✓ (alleen wanden)		✓	✓	✓			
Werkvlak in contact met water	✓					✓	✓	✓			
Muur of meubel dat een bepaalde weerstand vraagt	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Decoratief	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terras									✓		
Gevel									✓		

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.

ONDERHOUD

Het product **MORTEX®** zonder bescherming: onderhoud zonder bijtend middel.

Het product **MORTEX®** met bescherming: raadpleeg de technische fiches ad hoc.

Voor de reiniging: in water verdund **FINISH SA TR**.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr. **5** - Deze technische fiche bevat **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - 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



Voor het verwijderen van kalk (ook kraanwerk): in water verdund azijn. Begin met lage concentraties en verhoog volgens de waterhardheid.

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 vochtsporsingssystemen 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 het product **MORTEX® COLOR 2-N** met water vermengd te gebruiken.

Het product **MORTEX® COLOR 2-N** 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 werk 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.

Voer altijd proeven uit met de gekozen bescherming omdat elk pigment en elke bescherming verschillend reageren. Gebruik voor eenzelfde werk en per type product altijd producten met hetzelfde lotnummer.

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

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr. **6** - Deze technische fiche bevat **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

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. **7** - Deze technische fiche bevat **7** pagina('s) - Uitgave AG 2025-01-27 - 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

