

VOORSTELLING

BESCHRIJVING

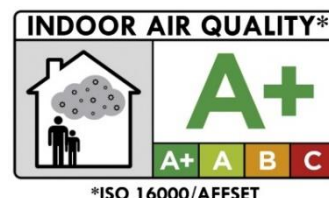
Wittige poeder op basis van verschillende hydraulische bindmiddelen, zoals zeer performant cement dat vooraf gemengd is met kalk. Verhardende en scheurwerende additieven worden toegevoegd aan de vulstoffen.

Het mengen met BEALSTONE® LIQUID resulteert in een licht thixotrope vloeibare massa, die de toevoeging mogelijk maakt van geselecteerde aggregaten afhankelijk van de kleur en de korrelgrootte.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Binnen en buiten. Technische en decoratieve realisaties.

Geschikt voor de bekleding van vloeren, wanden, meubilair, werkbladen en natte ruimtes afhankelijk van de gekozen vulstof.



VOORDELEN

- Mineraal
- Doorlopende bekleding
- Hoge waterbestendigheid afhankelijk van de belasting
- Variabele dikte: vanaf 2 mm tot meerdere cm afhankelijk van het granulaat en de technische eisen
- Hoge weerstand
- Sterke hechting
- Relatieve flexibiliteit (afhankelijk van dikte en gekozen aggregaten)
- Oneindige kleuren- en combinatiemogelijkheden
- Droog en/of nat schuurbaar
- Eenvoudig aan te brengen



TECHNISCHE KENMERKEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Toestand	Vast
Uitzicht	Poeder
Kleur	Witachtig
Korrelgrootte	Max. 0,9 mm
Volumegewicht (bij 20°C)	1,43 kg/L
Verpakking	Zakken van 20 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	300 ml BEALSTONE® LIQUID /kg BEALSTONE® POWDER (aan te passen volgens de hoeveelheid pigmenten en de vochtigheid van het granulaat)
Rendement	Variabel in functie van de gewenste dikte en het granulaat
Dikte per laag	Variabel in functie van de gewenste dikte en het granulaat
Aanbrengtemperatuur	min. +5°C tot max. +30°C
Luchtvochtigheid	min. 65% en max. 90% Het gebruik van toestellen verbieden die de luchtvochtigheid 1 week voor en na het werk evenals tijdens de aanbrenging, kunnen droogmaken (vochttopslorper, klimaatregeling,...).
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 Volledig droog: na 7 dagen

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr 1 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2026-02-17 - 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	23.2 N/mm ² (met marmeraggregaten) CS IV 30.4 N/mm ² (met granietaggregaten) CS IV			
Buigingsweerstand NBN EN 1015-11	9.4 N/mm ² (zonder aggregaten) 7.7 N/mm ² (met marmeraggregaten)			
Hechting NBN EN 1015-12	2.1 N/mm ²			
Oppervlakkige hardheid NBN EN13892-6	39 N/mm ² (met marmeraggregaten) 42.2 N/mm ² (met granietaggregaten)			
Ponsweerstand – Brinellhardheid BNB EB 1534	10 N/mm ² (zonder aggregaten) 6 N/mm ² (met marmeraggregaten)			
Chloridegehalte	0.01% massa			
Waterabsorptie door capillariteit NBN EN 1015-18	C = 0,03 kg/(m ² .min ^{0.5}) W2			
Waterdampweerstand NBN ISO 12572	μ = 108			
Warmtecoëfficiënt EN 1745:2002 (E)	λ = 0.61 W/Mk (P = 50%) en 0.66 W/Mk (P = 90%)			
Slijtvastheid - BCA-slijtage EN 13892-4	20 μm Class AR 0,5 80 μm (met marmeraggregaten) Class AR 1/DF			
Brandweerstand EN 13501-1	A ₂ S ₁ d ₀			
Luchtkwaliteit (VOC) ISO 16000	A+			
Slipvastheid (zonder bescherming) DIN 51130 DIN 51097	Met marmeraggregaten R9 A+B+C			
Slipvastheid (met bescherming) DIN 51130 DIN 51097	OIL	Repeloil	Geborsteld	
	R9	R9	R11	
	A+B+C	A+B+C	A+B+C	

TOEPASSING

ONDERGROND EN VOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond, droog vóór en na de plaatsing, schoon, mat, stofvrij en vetvrij zijn. Hij moet hard, niet-vorstgevoelig en niet poederend zijn.

BEALSTONE® hecht op een groot aantal ondergronden:

- Minerale ondergronden: mortels, dekvloeren, beton, metselwerkmortels, cementgebonden pleisters, matte/ontglansde tegels, enz.
- Ondergronden in samengesteld of watervast plaatmateriaal zoals MDF (Medium).
- Polystyreen- of polyurethaanplaten voorzien van een gewapende cementpleister of panelen uit vezelcement.
- Gips, standaard of watervast gipskarton.
- Succesvolle tests zijn eveneens uitgevoerd op glas en metaal.
- Voor alle andere ondergronden: eerst testen.

Wanneer de ondergrond bestaat uit materialen van verschillende aard, instabiel is en/of voegen bevat (bv. tegels), is het essentieel de nodige voorzorgen te nemen om, zoveel mogelijk, bewegingen te vermijden die veroorzaakt worden door uitzetting, verschillen in oppervlakte- en inwendige spanningen of afschuiving. Te kiezen uit:

- Wapeningsnet of gewapende textielmat op de verbindingen
- Wapeningsnet in te werken in de massa
- Speciale mortel-hechtingsmat voor textiel in de hoeken
- Ontkoppelingsmembranen over het volledige oppervlak

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 2026-02-17 - 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 is noodzakelijk zich te verzekeren van de goede stabiliteit van de ondergrond. Bij twijfel: contacteer ons. Een proef is altijd aanbevolen.

Om de absorptie te egaliseren, brengt u eerst de primer **RESIDUR**, onverdund als hechtingsbrug, aan op de ondergrond. Op glas, glanzende tegels en gladde oppervlakken gebruikt u de primer **RESIPACT G** na het matteren. Na droging van de primer (ongeveer 6 tot 8 uur, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond en de werkomstandigheden) kan de toepassing van **BEALSTONE®** beginnen.

VOORBEREIDING VAN DE VULLING

Het is mogelijk om de **BEAL LOAD**-vullingen, die speciaal bestemd zijn voor **BEALSTONE®**, te gebruiken, maar ook lokale vullingen zijn geschikt. Altijd vooraf testen.

De vulling moet schoon zijn.

- **NIET-POREUZE VULLING:** Geen behandeling vereist.
- **POREUZE VULLING:** Laat poreuze vullingen weken in een oplossing van **BEALSTONE® LIQUID** en proper water in een verhouding van 1:1. Pas de hoeveelheid oplossing aan zodat de vulling volledig onderstaat. Doel: een identiek vochtgehalte in alle vullingen verzekeren.

Voorzie **1 tot 1½ volume vulling** voor **1 volume BEALSTONE® POWDER**.

Wanneer er geen luchtballen meer verschijnen aan het oppervlak, laten uitlekken op een zeef en opzijzetten.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

Meng **20 kg BEALSTONE® POWDER** met **6L BEALSTONE® LIQUID**.

Giet **6L BEALSTONE® LIQUID** in een schone kuip en voeg voorzichtig **2/3** van de **BEALSTONE® POWDER** toe. Meng op lage snelheid (400 tot 600 t/min) met een mortelmengstaaf en voeg vervolgens het resterende **1/3** van de poeder toe tot een homogeen en klontervrij mortel ontstaat.

Kleuring

Om de poeder te kleuren, kan het pigment zowel aan het aanmaakwater als rechtstreeks aan de poeder worden toegevoegd. Zeef het pigment indien nodig fijn.

Om problemen te vermijden, uitsluitend pigmenten uit de **BEAL COLOR**-reeks gebruiken, bestemd voor **BEALSTONE®**.

Let erop dat de hoeveelheid pigment altijd gecompenseerd wordt in het aanmaakwater, afhankelijk van de porositeit van het pigment: **½ tot ¾ van het pigmentvolume in BEALSTONE® LIQUID**.

Voorbeeld :

Als er 500 ml pigment wordt toegevoegd, moet 250 tot 375 ml extra **BEALSTONE® LIQUID** worden toegevoegd, dus in totaal **6,25 L tot 6,375 L BEALSTONE® LIQUID** voor één zak van 20 kg **BEALSTONE® POWDER**.

Toevoegen van de vulling

Voeg de uitgelekte vulling toe. Alle vullingen kunnen worden gekozen, zolang ze **stabiel** zijn en **niet onderhevig aan vervorming**. Meng alles grondig.

Additieven (optioneel)

- Voor vertraagde uitharding: voeg **RBE3** toe (1,6 tot 8 ml/kg **BEALSTONE® POWDER**) vooraf in het aanmaakwater **BEALSTONE® LIQUID** en meng vóór toevoeging van de poeder.
- Om te vervloeien: voeg **FBE3** toe (2,2 tot 4,4 ml/kg **BEALSTONE® POWDER**) onder dezelfde voorwaarden.

Deze twee additieven **mogen nooit samen** in hetzelfde mengsel gebruikt worden.

Verwerkingstijd

Bij een temperatuur van **20°C**, zonder additieven, kan de mortel ongeveer **20 minuten** verwerkt worden. Lage temperaturen **verlengen** de verwerkingstijd, hoge temperaturen **verkorten** deze.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr **3** - Deze technische fiche bevat **5** pagina('s) - Uitgave AG 2026-02-17 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

VERWERKING

Gebruik altijd RESIDUR of RESIPACT G, behalve bij aanwezigheid of risico op vocht in de ondergrond.

Giet het mengsel eerst langs de randen tegen de muren en in de hoeken.

Verdeel grofweg en trek gelijkmatig uit over het volledige oppervlak, zodat u aansluit op het nog verse materiaal aan de randen en in de hoeken.

Vlak af met een rei, zoals bij een chape. Gebruik indien nodig een spaan (pleisterspaan).

Laat minstens 48 uur drogen.

SCHUREN - POLIJSTEN

1. Grofslijpen

Gebruik diamantschijven. Afhankelijk van de droogtijd van het **BEALSTONE®** begint u met een aangepaste korrelgrootte (60-80, 120-140 en/of 220-240). Hoe langer de droogtijd, hoe grover de schijf moet zijn.

2. Eerste polijstfase

Gebruik diamanten harsch pads. Begin met korrel 36, gevolgd door 60.

3. Eerste poriënvulling

Voorzie een mastiekbehandeling met het **BEALSTONE® POWDER** systeem.

Deze stap dient om de holtes op te vullen die ontstaan zijn door het schuren of door luchtbellens die tijdens het mengen ingesloten waren.

4. Tweede poriënvulling

Voorzie een mastiekbehandeling met het **BEALSTONE® PASTA** systeem. Deze stap vult de microgaatjes die na de eerste poriënvulling nog aanwezig blijven.

5. Tweede polijstfase

Gebruik diamant harsch pads. Met korrel 100 verwijdert u de film van **BEALSTONE® PASTA**. Vervolg vervolgens het polijsten met korrels 200, 400, 800, ... tot de gewenste afwerking.

Bij elke stap en bij elke schijfwissel altijd eerst de randen (omtrek) behandelen vóór het centrale deel van het oppervlak.

BESCHERMING

BEALSTONE® vertoont een oppervlakkige microporositeit vergelijkbaar met natuursteen. Deze kan worden beschermd tegen aantastingen door een geschikte behandeling, om het oorspronkelijke esthetische aspect te behouden of te wijzigen.

De bescherm laag kan worden aangebracht na het polijsten, waarbij men erop moet letten dat het volledige oppervlak vooraf grondig wordt gereinigd en volledig droog is.

AANDACHTSPUNTEN

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

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

Voer altijd proeven uit met de gekozen bescherming omdat elk pigment en elke bescherming verschillend reageren

AANVULLENDE INFORMATIE

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.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr 4 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave AG 2026-02-17 - 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



WAARSCHUWINGEN

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

ADVIES

BEAL raadt u ten zeerste aan om één of meerdere MORTEX® en/of BEALSTONE® opleidingen te volgen om de verschillende specifieke toepassingsmogelijkheden volledig te begrijpen. De onderneming organiseert regelmatig verschillende soorten opleidingen (afhankelijk van de verschillende toepassingssystemen) op de hoofdzetel of bij haar verdelers. Deze zijn beschikbaar voor zowel professionals als particulieren, in België en in het buitenland (zie www.bealinternational.com).

Na de opleidingen kan privécoaching on site worden georganiseerd. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

MILIEU

Afgeven bij een gespecialiseerd afvalverzamelcentrum.

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.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om de bovenstaande informatie in de loop van de tijd te wijzigen, met behoud van de productkenmerken.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr **5** - Deze technische fiche bevat **5** pagina('s) - Uitgave AG 2026-02-17 - 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

