

VOORSTELLING
BESCHRIJVING

Witachtig poeder op basis van verschillende hydraulische bindmiddelen zoals zeer hoogwaardige cementen die voorgemengd zijn met kalk. Verhardende en scheurverhinderende additieven worden aan de vulstoffen toegevoegd.

Het mengen met **BEALSTONE® LIQUID** zorgt voor een vloeibare, lichtjes thixotrope massa waaraan aggregaten toegevoegd kunnen worden in functie van de gekozen kleur en korrelgrootte.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Binnen en buiten. Technische en decoratieve verwezenlijkingen.

Voor de bekleding van vloeren, muren, meubilair, werkvlakken en badkamers naargelang van de belasting.

VOORDELEN

- Mineraal
- Doorlopende bekleding
- Zeer goed bestand tegen water naargelang van de belasting
- Aanpasbare hoogte, van 2mm tot meerdere cm in functie van het granulaat en de technische vereisten
- Resistent
- Sterke hechting
- Relatieve flexibiliteit (in functie van de dikte en de gekozen granulaten)
- Oneindig aantal kleuren en combinaties
- Droog en/of met water schuren
- Gemakkelijk 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 (vochtopslorper, klimaatregeling,...).
Vochtigheid van de ondergrond	< 3%
Verwerkingstijd (bij 20°C)	Ca. 20 min

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.1 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave JR 20191206 - 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



Droogtijd (bij 20°C)	Vingerdroog: 1u Licht verkeer: 8u Tussen de lagen: 8 tot 24u Lichte begaanbaarheid: 72u Volledig droog: na 7 dagen		
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+		
Slijpvastheid (zonder bescherming) DIN 51130 DIN 51097	Met marmeraggregaten R9 A+B+C		
Slijpvastheid (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 voor en na de plaatsing, schoon, mat, vrij van stof en niet vetzig zijn. Hij moet hard, vorstvast en krijtvast zijn.

BEALSTONE® hecht aan tal van ondergronden:

- Minerale ondergronden: mortel, deklagen, beton, bepleisteringen, pleisterwerk op basis van cement, ontglandsde 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.

Voer proeven uit voor alle andere onderdelen.

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

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 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 **BEALSTONE®** beginnen.

VOORBEREIDING VAN DE VULSTOF

Men kan de aggregaten van het gamma **BEAL LOAD** bedoeld voor **BEALSTONE®** gebruiken, maar ook lokale vulstoffen. Test het product vooraf steeds uit.

De vulstof moet proper zijn.

NIET-POREUZE VULSTOF: Geen behandeling.

POREUZE VULSTOF: De poreuze vulstoffen in een oplossing van **BEALSTONE® LIQUID** en zuiver water in een verhouding van 1:1 laten weken. Pas de hoeveelheid oplossing aan de onder te dompelen vulstof aan. Doelstelling: voor alle vulstoffen een gelijke vochtigheidsgraad krijgen.

Men heeft 1 tot 1½ volume vulstof nodig voor één volume poeder **BEALSTONE® POWDER**.

Wanneer er geen luchtbellen meer aan het oppervlak verschijnen, laten uitlekken door een zeef en bewaren.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

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

Giet 6 l **BEALSTONE® LIQUID** in een schoon teiltje en meng er zachtjes 2/3e van het poeder **BEALSTONE® POWDER** door. Meng dit aan een trage snelheid (400 à 600 T / Min.) met een mortelschroef om er het resterende derde van het poeder door te mengen totdat er een homogene mortel zonder klonters verkregen wordt.

Om het poeder 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 **BEALSTONE®** 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 **BEALSTONE® LIQUID**). Bijvoorbeeld: Indien er 500 ml pigment aan het mengsel wordt toegevoegd, moet er bijkomend 250 tot 375 ml **BEALSTONE® LIQUID** worden toegevoegd, dus in totaal: 6,25 tot 6,375 l **BEALSTONE® LIQUID** voor een zak van 20 kg **BEALSTONE® POWDER**.

Voeg nu de uitgelekte vulstof toe. Alle mogelijke vulstoffen mogen worden gebruikt, op voorwaarde dat het stabiele vulstoffen betreft die niet aan vervorming onderhevig zijn.

Meng het geheel zeer goed.

Voor een vertraagde binding voegt u vooraf **RBE3** (1,6 tot 8 ml/kg **BEALSTONE® POWDER**) aan de mengvloeistof **BEALSTONE® LIQUID** 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 **BEALSTONE® POWDER**) 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.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.3 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave JR 20191206 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

VERWERKING

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

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

Spreid het grof uit en druk over het volledige oppervlak aan zodat men vers product krijgt dat aan de randen en in de hoeken aangebracht is.

Trek af met een rei zoals bij een ondervloer. Gebruik indien nodig een plakspaan (plamuurmes-pleisterspaan).

Ten minste 48 uur laten drogen.

SCHUREN - POLIJSTEN

1. Grofslijpen

Gebruik diamant slijpschijven. Begin naargelang van de droogtijd van **BEALSTONE®** met een aangepaste korrelgrootte (60-80, 120-140 en/of 220-240). Hoe groter de droogtijd, hoe grover de slijpschijf moet zijn.

2. Polijsten 1

Gebruik hars diamanten pads. Begin met een korrelgrootte 36 en dan 60.

3. Stoppen 1

Vul op met het systeem **BEALSTONE® POWDER**. Deze stap bestaat uit het vullen van holtes en poriën die ontstaan door het schuren en door luchtbelletjes die in het mengsel ingesloten zaten.

4. Stoppen 2

Vul op met **BEALSTONE® PASTA**. Deze stap bestaat uit het vullen van micro-holtes en poriën die ontstaan na het stoppen 1.

5. Polijsten 2

Gebruik hars diamanten pads. Verwijder met korrel 100 de film **BEALSTONE® PASTA**. Ga dan verder met schuren met korrel 200, 400, 800, ... tot u de gewenste afwerking krijgt.

Begin bij elke stap en elke schijfwissel steeds aan de randen (omtrek) vooraleer naar de centrale zone toe te werken.

BESCHERMING

BEALSTONE® heeft een oppervlakte die microporeusheid is 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 na het polijsten aangebracht worden wanneer men toeziet op het voordien goed reinigen en laten drogen van het volledige oppervlak.

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.

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.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.4 - Deze technische fiche bevat 5 pagina('s) - Uitgave JR 20191206 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

ADVIES

BEAL raadt ten stelligste aan een opleiding **BEALSTONE®** te volgen zodat men de specifieke verwerkingseigenschappen goed onder de knie heeft. We organiseren op zeer regelmatige tijdstippen opleidingen die enkel voor professionals toegankelijk zijn (zie www.beal.be).

Na het volgen van de opleiding kunnen 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.

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.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 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.