

## Introductie

### BESCHRIJVING

**CAPILASIL 10 OM** is een kleurloze impregnerende stof die materialen vochtwerend maakt en beschermt en tegelijkertijd de waterdampdoorlaatbaarheid laat behouden.

**CAPILASIL 10 OM** is een solventhoudende oplossing (niet gepolariseerd solvent) op basis van oligomere siloxanen met een werkzame concentratie van **10%** op basis van een werkzame stof van 100%. Ter aanvulling op deze 10% werden **organometalen** toegevoegd aan de oplossing. De stof hydrolyseert in een polysiloxaan.

Deze behoort tot de groep van oligomeren. De moleculen zijn erg licht gepolymeriseerd.

**CAPILASIL 10 OM** is op basis van gedesaromatiseerde solventen. Deze solventen bieden als voordeel dat ze minder schadelijk en nagenoeg geurloos zijn. Het product creëert na polymerisatie een waterdichte barrière onderaan de muren. De muren worden drooggelegd en beschermd tegen opstijgend vocht.

### TOEPASSINGSGBIED

- Vochtwerend maken van oppervlakken. (vraag de technische fiche)
- Behandeling tegen opstijgend vocht.

Voor de behandeling van metselwerk in baksteen, stenen, betonblokken enz.

Voor ondergronden met een nitraatgehalte hoger dan 3% (vb.: oude stallen) wordt **CAPILASIL HS** aanbevolen. Om dit percentage te weten te komen, kunnen monsteranalyses uitgevoerd worden in onze laboratoria. Neem contact met ons op.

### VOORDELEN

- Hoge alkaliweerstand.
- Uitstekende diffusie.
- Uitstekend doordringingsvermogen (molaire massa 400-700).
- Op basis van gedesaromatiseerde solventen veel minder schadelijk en nagenoeg geurloos, behalve bij verwarmen (verwarming)
- Kan op een vochtige ondergrond middels inspuiten gebruikt worden.
- Droogt zonder te kleven.
- De materialen blijven ademen (sluit de poriën met ongeveer 1,8 % wat verwaarloosbaar is).
- Langdurige doeltreffendheid van meer dan 30 jaar.
- Bestand tegen ultraviolet, verkleurt niet.
- Onmiddellijk doeltreffende barrière na injectie
- Verhindert beschadiging door vorst en dus het risico op scheuren.
- Minder energieverbruik voor verwarming. Droge materialen hebben betere thermisch isolerende eigenschappen dan vochtige materialen.
- Geen uitbloeiing door het product.
- Minder mos, schimmel en paddenstoelen te wijten aan opstijgend vocht.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.1 - Deze technische fiche bevat 4 pagina('s) - Uitgave BAT 20160513 - 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](http://WWW.BEAL.BE)



TECHNISCHE KENMERKEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Volumemassa	845 kg/m <sup>3</sup>
Verpakking	Bussen van 25 l Bussen van 5 l Flessen van 1 l
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 14 00 90
AANBRENGGEGEVENS	
Rendement	1,5 tot 2 l / lopende meter / 10 cm muurdikte Vb.: Voor een muur van 35 cm dik is 5,25 tot 7 l nodig / lopende meter.
Aanbrengtemperatuur	min. +5°C
Polymerisatietijd (bij 20°C)	Onmiddellijke doeltreffendheid door de inwerking van niet gepolariseerde solventen. +/- 3 maanden afhankelijk van het soort ondergrond
Droogleggen van de muren	Het droogleggen van de behandelde muren kan snel gebeuren in niet afgesloten ruimtes tijdens de werken zonder geplaatste kozijnen (luchtstromen). Voor woningen is een goede verluchting tijdens de eerste weken belangrijk en de droogtijd kan 6 tot 12 maanden of zelfs meer bedragen. Dit hangt af van de volgende parameters: bekleding van de muren, cementering, betegeling, filmvormende verf. In koude periodes de ruimte verwarmen en verluchten.

**TOEPASSING**

ONDERGROND EN VOORBEREIDING

CAPILASIL 10 OM is geschikt voor alle poreuze minerale ondergronden en dus voor nagenoeg alle soorten metselwerk.

Bij de behandeling van opnieuw gevoegd metselwerk, in de injectiezone, moet minstens 8 dagen gewacht worden wegens de te hoge alkaliniteit in de mortels op basis van cement. Bij aanwezigheid van luchtkalk in de samenstelling van de mortel minstens 28 dagen wachten.

Deze termijnen zijn eveneens van toepassing voor pas gestort beton.

Bij mortels op basis van natuurlijke waterkalk zonder cement moet minimaal 2 maand gewacht worden.

Poederende ondergronden worden op voorhand verhard met een behandeling **V 100** of **TEGOVAKON V** (esters van silicium - ethylsilicaat) - steenverharders - om het bindmiddel te herstellen en de oorspronkelijke structuur van mineralen terug te vinden.

Voor metselwerk in stenen en/of blokken (beton en terracotta): afbijten van coatings in de injectiezone voor het eenvoudig bepalen van de voegen.

Voor materialen op basis van pleister met ons contact opnemen.

VERWERKING

Vraag de verklarende technische fiche "INJECTIETECHNIEK TEGEN OPSTIJGEND VOCHT".

Boor op een hoogte van ongeveer 10 cm boven de binnenvloer gaten met een diameter van 12 tot 16 mm op 10 tot 15 cm van elkaar. Deze gaten hellen lichtjes naar beneden en hebben een diepte die gelijk is aan de muurdikte, minstens 7 cm.

Voor metselwerk in niet poreuze stenen gebeuren de injecties in de voegen.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.2 - Deze technische fiche bevat 4 pagina('s) - Uitgave BAT 20160513 - 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



De afstand tussen de gaten hangt eveneens af van de porositeit van de ondergrond, van de manier waarop het product geïntroduceerd wordt en van het type te behandelen muur (materiaal).

Injecteer **CAPILASIL 10 OM** in de gaten door infusie of onder druk. De druk en de injectietijd hangen af van de porositeit van de baksteen, van de muurdikte en zelfs van het vochtgehalte van de muur. Bij infusie hebben de gaten bij voorkeur een diameter van 20 tot 30 mm (Opgelet voor verzakkingen. Dit is de minst goede methode want deze houdt geen rekening met scheuren aanwezig in de ondergrond. Neem contact met ons op.)

Sporen moeten onmiddellijk en voor de polymerisatie gereinigd worden met **IMPRESIL**.

#### NA INJECTIE

Vul de gaten op met **MORTEX RAPID+**.

Het waterdichte oppervlak is na injectie meteen doeltreffend. In eerste instantie zijn het de niet gepolariseerde solventen die capillair vocht verhinderen en in tweede instantie is het de polymerisatie van het product die gelijktijdig met de verdamping van de solventen gebeurt.

De droogtijd van de behandelde muren hangt af van het vochtpercentage dat al aanwezig is voor de injectie, van de bestanddelen van de muur, de verluchting van de ruimte en de verwarming in koude periodes.

De behandelde muren kunnen niet behangen of bedekt worden met andere bekledingen voordat het product volledig gepolymeriseerd en de behandelde ondergrond volledig droog is.

Behandelingen die 30 jaar geleden uitgevoerd werden, zijn nog steeds in perfecte staat waardoor we kunnen stellen dat injecties uitgevoerd volgens de regels van de kunst doeltreffend zijn en erg positieve resultaten opleveren voor de levensduur van gebouwen.

Deze injectieprocedure kan beschouwd worden als de beste oplossing voor een behandeling tegen opstijgend vocht.

### **VARIA**

#### REINIGING

Verwijder spatten met **IMPRESIL** voordat **CAPILASIL 10 OM** polymeriseert. Het gereedschap kan gereinigd worden met **IMPRESIL** gevolgd door spoelen met zuiver water.

#### WAARSCHUWING

Blauwe stenen en andere niet poreuze materialen worden meteen ingewreven met **IMPRESIL** in geval van sporen bij **CAPILASIL 10 OM** of worden volledig met **CAPILASIL 10 OM** en vervolgens met **IMPRESIL** behandeld. Doordat deze stenen niet poreus zijn heeft het product de neiging om op het oppervlak te blijven staan. **IMPRESIL** heeft als functie het product te verdunnen zodat het in bepaalde gevallen beter in de ondergrond trekt.

Het donkere uitzicht zal mettertijd verzachten onder invloed van uv (ultravioletstraling) en regen. Deze opmerking is van toepassing voor alle niet poreuze materialen.

Er bestaat een product specifiek voor blauwe stenen: **CAPILASIL PB**

Beglazingen en niet poreuze materialen moeten onmiddellijk en in verschillende beurten gereinigd worden met **IMPRESIL**, en vervolgens gewassen en gespoeld worden. Vervang de reinigingsdoeken regelmatig zodat er geen resten ontstaan.

**CAPILASIL 10 OM** bevat organische solventen: neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen.

Vermijd contact met isolatie in kunststof, asfalt enz. In feite alle materialen en stoffen die gevoelig zijn voor solventen (roofing, rubber, bepaalde bekledingen en verfsoorten, isolatie enz.)

**Opmerking:** Bij aanwezigheid van nitraten (ureum) moeten analyses uitgevoerd worden in ons laboratorium. Deze nitraten zijn enkel terug te vinden in oude stallen. Wanneer de concentratie van deze nitraten hoger is dan 3 tot 4% (en lager dan 6%), raden we het gebruik aan van ons product **CAPILASIL HS**.

Raadpleeg de wettelijke vermelding aan het einde van het document

Pagina nr.3 - Deze technische fiche bevat 4 pagina('s) - Uitgave BAT 20160513 - Deze uitgave annuleert alle vorige.

#### ADVIES

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.

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

Contacteer ons bij twijfel.

#### MILIEU

Geef alles af in een gespecialiseerd afvalcontainerpark.

#### VEILIGHEID

**CAPILASIL 10 OM** is ontvlambaar. Het product moet verwijderd blijven van elke vlam. Tijdens de uitvoering van de werken moet er voldoende ventilatie zijn en worden de dampen zo weinig mogelijk ingeademd.

Draag een veiligheidsbril en bescherm de huid tegen spatten.

Spoel eventuele sporen onmiddellijk weg met water.

Bevat benzine die onder 150°C niet distilleert.

R 10: Ontvlambaar bij 66°C

S 2: Buiten het bereik van kinderen houden.

S 51: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Staan tot uw beschikking: meetapparatuur voor en na de werken. (zie onze voorwaarden)

#### 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 arbeidsvoorwaarden buiten onze controle vallen en zeker 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.4 - Deze technische fiche bevat 4 pagina('s) - Uitgave BAT 20160513 - 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](http://WWW.BEAL.BE)

