

**AKEMI®**

# Natura Impregnator -Steenimpregnering op waterbasis -

## Technische toelichtingen

### Karakteristiek:

AKEMI® Natura Impregnator is een gebruiksklare, oplosmiddelvrije impregnering op basis van in water geëmulgeerde silan/siloxan-vermenging. Het product wordt door de haarvaten van de steen opgezogen en reageert tot een polysiloxan. Bovendien vindt een reactie met de silikatische steensubstantie plaats, zodat een zeer hoge werkzaamheid en houdbaarheid daaruit resulteren. Het product tekent zich door volgende eigenschappen:

- Vrij van oplosmiddelen, geen VOC
- Milieuvriendelijk
- Ook bruikbaar op nog restvochtige stenen
- Neutrale ph-waarde
- Zeer geringe water- en vuilopname bij vochtinwerking,
- Snelle vochtafgave tijdens de droogperiode door hoge dampdiffusieopenheid.
- De steen blijft ademen daar er geen oppervlaktelaag is.
- U.V. bestand
- Goed alkalibestand tov voegmortel
- De kleurtoon van de steen verandert in wezen niet (proef zetten)

### Gebruik:

AKEMI® Natura Impregnator dient voor water- en vuilwerende behandeling van poreuze minerale bouwmaterialen zoals natuur- en kunststeen (gepolierde, geslepen of ruwe oppervlakken van marmer, kalksteen, graniet, gneis, porfyr, cotto, terrazzo, ongeglazuurde keramiekplaten e.a.). Het product is uitstekend geschikt voor baksteen, kalkzandsteen, beton en minerale pleister.

### Gebruiksaanwijzing:

Het niet naleven van de verwerkingsrichtlijnen kan leiden tot onherstelbare schade.

1. Reiniging: het oppervlak moet zuiver, zo droog mogelijk en vrij zijn van lagen. Daarom buiten controle doen of de steen geen schadelijke zouten bevat (nitraten, sulfaten, chloriden). Deze verminderen het opnamevermogen van de impregnering. Volgende producten bieden zich aan afhankelijk van de bevuilding: AKEMI® steenreiniger, AKEMI® cementsluisreiniger, AKEMI® roestverwijderaar, AKEMI® Acid Cleaner, AKEMI® Intensivcleaner, AKEMI® antimos Power of Longlife, AKEMI® wasverwijderaar, AKEMI® olie- en vetverwijderaar, AKEMI® graffiti verwijderaar. Onderhoudsaanbevelingen en technische toelichtingen naleven. Na de reiniging grondig met water naspoelen. Voor de behandeling de steen goed laten drogen. Dit is in regel ten vroegste na 1-2 dagen.
2. Aanleggen van een staal :  
Voor de aanvang van een werk is het aan te raden een staalvlak van 1-2m<sup>2</sup> aan te leggen, zodat men de werking van de impregnering kan controleren op kleurverdieping en verbruik van het product.

3. Uitvoering van de impregnering:
- a) optimale voorwaarden voor impregnering: - droge steen, t° van 5 - 25°C, 24 uur beschermen tegen regen. Het product mag noch door vloerverwarming, noch door zonnestrallen verwarmt zijn.
  - b) barsten van minder dan 0,3 mm worden door de impregnering overbrugt.
  - c) over het algemeen volstaan 1 – 2 lagen nat op nat. Bij slecht zuigende oppervlakken verdunnen met AKEMI® nitro-verdunner 1:1 aan te bevelen.
  - d) Schudden voor gebruik. Aanbrengen met mopper of kwast; grotere vlakken eventueel met drukspuit met geringe druk (max. 1 bar overdruk) bij een afstand van ca. 15cm. Aflopen van het product moet vermeden worden.
  - e) om een sluiervorming aan het oppervlak van slecht zuigende stenen te vermijden, na ca. 20 min. na de laatste behandeling met geschikte voddens nareinigen. Gepolijste oppervlakken moeten bijkomend nagepolierd worden om iedere oppervlaktesluiser te verwijderen.
  - f) bij te geringe werking of ongelijkmatige opbrenging kan zonder probleem na-geïmpregneerd worden. De water werende werking ontwikkeld zich na ca. 24 uur. Een voldoende werkzaamheid volgt na 1 week, een volledige werkzaamheid na 3 weken.
  - g) gereedschap kan vóór het opdrogen gereinigd worden met water.

#### **Opgelet:**

- Bijzondere voorzorgsmaatregel bij het vernevelen: aerosolvorming en het in gevaar brengen van derden vermijden. De dampen niet inademen (beschermend masker dragen).
- De rugzijde en de zijkanten van de steen afdichten zodat er geen opstijgend vocht in de steen kan dringen met AKEMI® Anti-Stain Coating 2015.
- Bij het los leggen van de stenen buiten wordt aangeraden de steen alvorens te plaatsen langs alle zijden te behandelen met AKEMI® Natura Impregnator
- Impregneringen bieden geen voldoende bescherming tegen stuwvocht.
- Wordt een te behandelen oppervlak gereinigd, dan is een droogtijd van 1 – 2 dagen noodzakelijk (afhankelijk van t° en weer).
- Door een beschermende behandeling met AKEMI® Natura Impregnator worden vlekken in hoge mate vermeden of het ontstaan ervan wezenlijk verminderd. De nog voorkomende vlekken laten zich gemakkelijker reinigen.
- Ongeschikte of agressieve reiniging zoals met hogedrukreiniger kunnen de impregnering van de steen vernietigen. Voor een duurzame reiniging wordt daarom AKEMI® steenzeep of AKEMI® Crystal Clean aanbevolen.
- Foutief opgebracht product kan in bepaalde omstandigheden met AKEMI® impregnatieverwijderaar verwijderd worden.
- Voegen moeten voordien op hun oplosmiddelgevoeligheid getest worden. Zijn er weekmiddelen gebruikt om glad te maken moeten deze voor de impregnering verwijderd worden.
- AKEMI® Natura Impregnator is niet geschikt voor geglaceerde of niet-zuigende oppervlakken of gips.
- Bij een wateropname door de stenen van < 3% raden we aan om de AKEMI® Steenimpregnering of AKEMI® Duro Impregnering te gebruiken.
- Overtollig product veroorzaakt sluis- en vlekvorming.
- Te behandelen objecten moeten voor directe zonnestraling beschermd worden.

- Te lijmen oppervlakken, niet oplosmiddelbestande kunststoffen, vensterruiten, te lakken delen of objecten of aanplantingen moeten beschermd worden (afkleven, afdekken)
- De beoordeling van de impregnering enkel na het afparelen is niet veelzeggend, daar het om een zuiver oppervlakte effect gaat. Door stofafzetting kan het pareleffect sterk verzwakt zijn of niet meer zichtbaar zijn.
- Bij de meeste steenoppervlakken treed geen of slechts geringe kleurverdieping op. Bij Kwartsiet of Serpentin volgt een duidelijke kleurverdieping. Daarom proef uitvoeren op een onopvallende plaats.
- Bij menige natuurstenen, zoals Nero Assoluto of Nero Impala kunnen steenimmanente structuren sterker verdiept worden van kleur als andere delen. Optisch wordt dit als vlekvorming ervaren, wat echter tot de karakteristiek van de steen terug te voeren is en geen gebrek aan het product is.
- Voor een verantwoorde afvalverwerking het blik volledig leeggebruiken.

**Veiligheidsaanwijzing:** zie EG veiligheidsbladen

**Technische gegevens:**

verbruik: tot 25 m<sup>2</sup>/L , afhankelijk van de poreusiteit van de steen  
 kleur: melkwit  
 dichtheid: ca. 1 g/cm<sup>3</sup>  
 ph-waarde: ca. 7  
 opslag: ca. 2 jaar in goed gesloten, originele verpakking, bij koele bewaring.

**Aandacht:**

Bovenstaande informatie werd opgesteld naar de nieuwste stand van ontwikkeling en gebruikstechniek van onze firma. Op grond van een groot aantal verschillende invloedsfactoren tonen deze aanwijzingen evenals andere mondelinge of schriftelijke gebruikstechnische aanwijzingen een niet bindend karakter. De gebruiker is daarom verbonden zelf verzoeken en proeven uit te voeren; hierbij geldt in het bijzonder het uitproberen van het product op een onopvallende plaats of het maken van een staal.

TMB 06 21