

## Technische toelichtingen

1/2

### Karakteristiek:

AKEMI® steenimpregnering is een gebruiksklaar product op basis van oligomeren alkylalkoxysiloxane. Het product wordt door de haarvaten van de steen opgezogen en dringt daarom bijzonder diep in. Er ontstaat bij de katalytische reactie een polysiloxan; bovendien vindt een reactie met de silikatische steensubstantie plaats, zodat een zeer hoge werkzaamheid en houdbaarheid daaruit resulteren (de momentele ervaringsgegevens liggen op meerdere jaren). Het product tekent zich door volgende eigenschappen:

- Zeer geringe water- en vuilopname bij vochtinwerking,
- Snelle vocht afgave tijdens de droogperiode door hoge dampdiffusieopenheid.
- De steen blijft ademen daar er geen oppervlaktelaag is.
- U.V. bestand
- De kleurtoon van de steen verandert in wezen niet (proef zetten)

### Gebruik:

AKEMI® steenimpregnering 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 is uitstekend geschikt voor baksteen, kalkzandsteen, beton en minerale pleister.

### Gebruiksaanwijzing:

1. Reiniging: het oppervlak moet zuiver, absoluut droog 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 bevulling: [AKEMI® steenreiniger](#), [AKEMI® cementsluisreiniger](#), [AKEMI® roestverwijderaar](#), [AKEMI® antimos en -algen](#), [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, 6 tot 12 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) aanbrengen met rol of kwast; grotere vlakken eventueel met drukspuit met geringe druk (max. 1 bar overdruk) bij een afstand van 5 – 10 cm ( voorwaarde: slangen en dichtingen bestand tegen oplosmiddelen ). Men brengt zoveel impregnering op tot ze 40 – 50 cm afloopt.
  - e) om een sluiervorming aan het oppervlak van slecht zuigende stenen te vermijden, na ca. 20 min. na de laatste behandeling met geschikte voppen nareinigen. Gepolijste oppervlakken moeten bijkomend nagepolierd worden om iedere oppervlaktesluiser te verwijderen.

## Technische toelichtingen

- f) bij te geringe werking of ongelijkmatige opbrenging kan zonder probleem na-geïmpregneerd worden. De water- en oliewerende werking ontwikkeld zich na ca. 4 – 6 uur, waarbij de volle werkzaamheid na ca. 1 week bereikt wordt.
- g) gereedschap kan gereinigd worden met AKEMI® nitro-verdunner.

### Opgelet:

- 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® steenimpregnering 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 uitsluitend AKEMI® steenzeep aanbevolen.
- Voegen moeten voordien op hun oplosmiddelgevoeligheid getest worden. Zijn er weekmiddelen gebruikt om glad te maken moeten deze voor de impregnering verwijderd worden.
- AKEMI® steenimpregnering is niet geschikt voor geglaceerde of niet-zuigende oppervlakken of gips.
- Overtollig product veroorzaakt sluijer- en vlekvorming.
- Bij de verwerking kan als bescherming voor de handen AKEMI® “vloeibare handschoen” gebruikt worden.
- 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)
- Bij vakkundig gebruik is het doorgeharde product niet schadelijk voor de gezondheid.
- 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.
- Voor een verantwoorde afvalverwerking het blik volledig leeggebruiken.

**Veiligheidsaanwijzing:** zie EG veiligheidsbladen

**Technische gegevens:**

verbruik:	ca. 1 tot 15 m <sup>2</sup> /L , afhankelijk van de poreusiteit van de steen
kleur:	transparant / geel
dichtheid:	ca. 0,76 g/cm <sup>3</sup>
opslag:	ca. 1 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. Daar gebruik en verwerking buiten onze controlemogelijkheden liggen, kan op de inhoud van deze toelichtingen geen aansprakelijkheid op de producent gededuceerd worden.