

## BOFIMEX RECYLAN 150

Steenversteviger, oplosmiddelvrij, op basis van kiezelzuur-ethylester.

### Toepassingsgebied

Ontwikkeld voor de versterking van verweerde minerale bouwmaterialen zoals natuursteen, baksteen, stucwerk, terracotta.

### Belangrijke voordelen

- één component systeem, waardoor eenvoudige verwerking.
- laag molecuulair, waardoor optimale indringing.
- kleefvrije droging, dus géén aantrekking van stof.
- géén bij-producten die schadelijke invloeden kunnen hebben op het bouw materiaal.
- het bindmiddel dat wordt opgebouwd is mineraal en dus compatibel met de minerale ondergrond.
- het gevormde bindmiddel is zuurbestendig.
- poriën worden niet afgesloten; het bouw materiaal behoudt de authentieke dampdiffusieweerstand.
- tussen de kiezelzuur-ethylester en de luchtvochtigheid en/of het aan capillairen hechtende water vindt een reactie plaats; hierbij vormt zich kiezelzuur-gel tot een glasachtige substantie als bindmiddel; als nevenproduct ontstaat ethanol dat vrijkomt in de atmosfeer.
- onder normale omstandigheden (20°C/ 50% R.V.) is na 2 weken de eindsterkte bereikt.
- Recylan 150 bevat géén hydrofobe toeslagstoffen zoals silanen of siloxanen ondanks het feit dat water gedurende de reactie afparelt.

### Verwerking

#### *Voorbehandeling.*

Te restaureren oppervlakken hebben vaak een vuil-korst. Deze oppervlakken moeten eerst zorgvuldig gereinigd worden met koud of warm water of d.m.v. stoom reiniging. In vele gevallen is de steen reeds erg zwak en poederig zodat reinigen niet mogelijk is zonder een verder verlies aan ondergrond-materiaal. In dat geval is het raadzaam om eerst de ondergrond te consolideren met Recylan 150, vervolgens te reinigen en tenslotte de eigenlijke consolidatie uit te voeren.

#### *Ondergrond.*

Ten einde Recylan 150 zo goed mogelijk te laten penetreren in het verzwakte bouw materiaal is het zaak dat het oppervlak winddroog en absorberend is. Het te behandelen oppervlak moet na behandeling 2 tot 3 dagen worden beschermd tegen regen. Tevens is het belangrijk dat het oppervlak wordt beschermd tegen directe zonbestraling vóór de behandeling om verdamping te voorkomen. De beste applicatie-temperatuur is tussen 10°C en 20°C. De relatieve vochtigheid moet hoger zijn dan 40%.

#### *Applicatie.*

Recylan 150 kan worden toegepast d.m.v. spuiten, kwasten of dompelen al naar gelang de omstandigheden en de fragiliteit, oppervlaktegrootte en zuiging van de ondergrond. Kleine objecten, zoals beelden, kunnen worden gedompeld of behandeld d.m.v. kompressen. In geval van dompelen moet dat in een afsluitbaar vat gebeuren om evaporatie van werkzame stoffen te voorkomen. Voorwaarde voor de meest succesvolle toepassing van Recylan 150 is als de penetratie kan geschieden tot de nog gezonde kern van het element, hiermee wordt eventuele korstvorming te voorkomen. Om optimale penetratie te bewerkstelligen moet Recylan 150 nat-in-nat tot verzadiging worden opgebracht. Tevens is het mogelijk in 2-stappen te appliceren; tijdsperiode tussen 2 applicaties is 2 à 3 weken. Verbruik: minimaal 0,5 ltr/m<sup>2</sup>, maximaal 15 ltr/m<sup>2</sup>.

Ten alle tijde is het raadzaam om een representatief testvlak op te zetten.

#### *Aanbevelingen.*

Wanneer men niet geheel zeker is van indringing tot gezond kernmateriaal is het voor buitentoepassingen raadzaam om achteraf een hydrofobering toe te passen van Recylan 123, Recylan 125 of Recylan 130 OD voor verticale toepassingen en Recylan 195 voor horizontale toepassingen. Met Recylan 150 versterkte oppervlakken kunnen worden overschilderd met Corical kalkverf of Corisilk mineraalverf.

Bij verkleuring van het oppervlak: na-wassen met White Spirit.

## Technische productinformatie

Gehalte kiezelzuur-ethylester	100 gew%.
Soortelijk gewicht bij 25°C	1 kg/ltr.
Kleur	kleurloos tot gelig in vloeibare vorm.
Vlampunt	40°C.
Ontbrandingstemperatuur	230°C.
Houdbaarheid	in gesloten verpakking bij 5°-30°C, 12 maanden.
Gereedschap	kwast, gloriaspuit.
Verdunning	géén.
Verbruik	0,5-15 ltr/m <sup>2</sup> , proefondervindelijk vaststellen
Reiniging gereedschap	white spirit.
Verpakking	5 ltr jerrycan 10 ltr jerrycan 25 ltr jerrycan

### Opmerking:

In geval van twijfel over de ondergrond, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethoden worden altijd doorgegeven in goed vertrouwen en in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten, maar kunnen nooit enige aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de toepassing ervan.