AKEMI®

AKEPOX 1005

Technische toelichtingen

Karakteristiek:
AKEPOX 1005 is een dunvloeibare tweecomponenten epoxyhars met een gemodifieerde amine verharder die gebruikt wordt voor het vullen en versterken van scheuren en poriën.
Het product kenmerkt zich door de volgende eigenschappen:

- Relatief snelle uitharding
- Hoge penetrerende eigenschappen door zijn lage viscositeit
- Helder transparant van kleur, waardoor ook geschikt voor lichte natuursteen
- Vrij van oplosmiddelen
- Weersbestendig
- Uitstekende slijp- en polijsteigenschappen
- Verhoogt de stevigheid en verbeterd de kwaliteit van de natuursteen oppervlakken
- Classificatie volgens de bouwberoepsvereniging: **GISCODE: RE 30**

Gebruik:
AKEPOX 1005 wordt hoofdzakelijk in de steenverwerkende industrie gebruikt voor het vullen en versterken van scheuren en poriën in natuursteen, beton en terrazzo om de kwaliteit van deze steenoppervlakken te verbeteren.
In combinatie met glasvlies kan men broze natuursteenplaten aan de onderkanten versterken.
Uitgehard product vertoont een minimale neiging tot vergeling bij blootstelling aan ultraviolet licht of warmte.

Gebruiksaanwijzing:

1. De te behandelen platen moeten zuiver en droog zijn.
2. Indien het oppervlak van de steen voorverwarmd wordt (60 tot 70°C) wordt het penetrerend vermogen van het product verhoogd.
3. Mengverhouding:
   Op gewicht: (4:1)
   Af te wegen op weegschaal: 4 gewichtsdelen Component A worden grondig gemengd met 1 gewichtsdeel Component B (bijv. 100 g en 25 g) totdat het mengsel homogeen vermengd is.
   Op volume: (7:2)
   In maatbeker of met gelijke schepjes: 7 volumedelen Component A worden grondig gemengd met 2 volumedelen Component B (bijvoorbeeld 175 ml en 50 ml);
4. Kan ingekleurd worden met AKEPOX ® kleurconcentraat of Stone Ink (max 5%)
5. Het mengsel blijft ca. 20-30 minuten verwerkbaar bij 20 ° C en kan met een fijne lijmkam over het hele oppervlak aangebracht worden. Bij grotere barsten of zeer poreuze oppervlakken in meerdere lagen aanbrengen. Scheuren die volledig door de steen heen lopen dienen aan de achterzijde te worden gedicht voordat AKEPOX ®1005 wordt aangebracht.
6. De oppervlakken kunnen na ca. 24 uur geschuurd en gepolierd worden bij 20°. Voorverwarmde natuursteenplaten na ca. 3 uur bij 60 ° C en daaropvolgende koeling.
7. De contactdruk van de slijp- en polijsten mag maximaal 1 tot 1,5 bar bedragen
8. Gereedschap kan gereinigd worden met AKEMI universele verdunner.
9. Warmte versnelt, koude vertraagt de doorharding.

Bijzondere tips:

- Enkel bij nauwkeurige naleving van de mengverhoudingen bereikt men de optimale mechanische en chemische eigenschappen; overtollige lijm of verharder werkt als weekmaker.
- Bij de verwerking kan men als bescherming voor de handen de “AKEMI” vloeibare handschoen gebruiken.
- Lijm en verharder worden met afzonderlijke spatel genomen.
- Reeds ingedikte lijm niet meer gebruiken.

- Bij temperaturen onder de 15°C product niet meer aanwenden, daar geen voldoende doorharding plaatsvindt.
- Reeds doorgeharde lijm kan niet meer met een oplosmiddel verwijdert worden. Scheiden kan enkel mechanisch of door hogere temperaturen (>200°C)
- Bij juiste verwerking is de lijm in volledig uitgeharde toestand onschadelijk voor de gezondheid.
- Ca.2 jaar houdbaar in goed gesloten originele verpakking, in koele, vorstvrije ruimte.

Technische gegevens

Kleur:	licht transparant	
Dichtheid:	component A :	1,13g/cm³
	component B:	1,00g/cm³

Verbruik: ca. 100 tot 200g/m²

Verwerkingstijd:

a) bij verschillende temperatuur en een vermenging van 125g

15°C:	30 – 35 min
20°C:	20 – 25 min
30°C:	5 – 10 min
40°C:	3 – 5 min

b) bij 20°C en verschillende kwantiteit

25g:	25 – 30 min
125g:	20 - 25 min
1250g:	15 – 20 min

c) Uithardingstijden, waarbij de steenplaat een eventuele t° heeft

20°C:	24 uur
30°C:	12 uur
40°C:	6 uur
50°C:	4 uur
60°C:	3 uur

Mechanische eigenschappen:	Buigvastheid:	60-70 N/mm²
	Trekvastheid:	35-40 N/mm²

Ter attentie:
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 toelichting geen aansprakelijkheid op de producent gededuceerd worden.

TMB 12.20