

Eigenschappen:

AKEPOX® 1005 is een zeer dunvloeibaar, 2-componenten epoxyharssysteem met een gemodificeerde amineharder, dat wordt gebruikt om scheuren en poriën stevig te sluiten.

Het product wordt gekenmerkt door de volgende eigenschappen:

- hardt relatief snel uit
- dringt door zijn lage viscositeit zeer goed in
- helder transparant, uitstekend geschikt voor lichte natuursteen
- vrij van oplosmiddelen
- weerbestendig
- uitstekende slijp- en polijsteigenschappen
- verhoogt de stevigheid en verbetert de kwaliteit van natuursteenoppervlakken
- verhoogt het rendement en de productiviteit
- bij correcte toepassing wordt het uitgeharde product beschouwd als onschadelijk voor de gezondheid bij verlijmingen van natuursteen en kunststeen die in contact komen met levensmiddelen

Toepassingsgebied:

AKEPOX® 1005 wordt hoofdzakelijk gebruikt in de steenverwerkende industrie voor het verstevigen van poreuze en gescheurde natuursteenplaten, beton en betonwerksteen, en voor het verbeteren van hun oppervlaktekwaliteit. In combinatie met glasvezelweefsel wordt het ook gebruikt voor het verstevigen van brossen natuursteenplaten. Het uitgeharde product vertoont een minimale neiging tot vergelen bij blootstelling aan uv-licht of warmte.

Gebruiksaanwijzing:

1. De te behandelen steenplaten moeten vooraf op hun nominale dikte gekalibreerd zijn en moeten schoon en droog zijn.
2. Wanneer het steenoppervlak wordt voorverwarmd (60 °C tot 70 °C), neemt het indringvermogen van het product aanzienlijk toe.
3. Vier gewichtsdelen component A worden grondig gemengd met één gewichtsdeel component B (bv. 100 g en 25 g), tot het mengsel streeploos is. Als alternatief worden zeven volumedelen component A gemengd met twee volumedelen component B (bv. 175 ml en 50 ml); grotere hoeveelheden kunnen gemakkelijker verwerkt worden met een doseer- en mengapparaat voor AKEPOX®-producten.
4. Voor het inkleuren kunnen AKEPOX® Kleurconcentraten of Stone Ink worden gebruikt (max. 5 %).
5. Het mengsel blijft ca. 20 – 30 minuten verwerkbaar bij 20 °C en wordt met een fijngetande spatel over het volledige oppervlak aangebracht; bij grotere scheuren of sterk zuigende zones meerdere keren aanbrengen. Scheuren die volledig door de steen lopen, moeten aan de achterzijde worden gesloten vóór het aanbrengen van AKEPOX® 1005.
6. De oppervlakken kunnen na ca. 24 uur bij kamertemperatuur geslepen en gepolijst worden. Voorverwarmde natuursteenplaten kunnen na ca. 3 uur bij 60 °C en daaropvolgende afkoeling geslepen en gepolijst worden.

7. De aandrukkracht van de slijp- en polijstsegmenten mag maximaal 1 tot 1,5 bar bedragen.
8. Gereedschap kan gereinigd worden met AKEMI® Universeelverdunner.
9. Warmte versnelt en koude vertraagt het uithardingsproces.

**Bijzondere
aanwijzingen:**

- Uitsluitend voor professioneel gebruik.
- De optimale mechanische en chemische eigenschappen worden alleen bereikt wanneer de exacte mengverhouding wordt aangehouden; een teveel aan lijm of harder werkt als weekmaker en kan verkleuring in de randzones veroorzaken.
- De kleur van de behandelde oppervlakken kan, afhankelijk van de steensoort, in meer of mindere mate verdiepen; deze kleurverdieping kan in de gescheurde zones sterker opvallen. Wij raden daarom aan om vooraf een test op een proefvlak uit te voeren.
- Gebruik afzonderlijke recipiënten voor het uitnemen van component A en component B uit de voorraadverpakkingen.
- De hars mag niet meer gebruikt worden wanneer deze reeds ingedikt is of geleert.
- De beste oppervlakken worden enkel bereikt met hoogwaardige slijp- en polijstsegmenten.
- Het product mag niet gebruikt worden bij temperaturen onder 15 °C, omdat het dan niet voldoende uithardt.
- Uitgeharde hars kan niet meer met oplosmiddelen verwijderd worden. Dit kan enkel mechanisch of door toepassing van hogere temperaturen (> 200 °C).
- Voor een correcte afvalverwerking moet de verpakking volledig leeg zijn.
- Recyclage conform de richtlijnen van EU-beschikking 97/129/EG bij de Verpakkingsrichtlijn 94/62/EG.

**Technische
gegevens:**

Kleur:	licht transparant	
Dichtheid:	comp. A: 1,13 g/cm ³ comp. B: 1,00 g/cm ³	
Verbruik:	ca. 100 – 200 g/m ²	
Verwerkingstijd:		
a) bij verschillende temperaturen en een hoeveelheid van 125 g:	15 °C:	30 – 35 minuten
	20 °C:	20 – 25 minuten
	30 °C:	5 – 10 minuten
	40 °C:	3 – 5 minuten
b) bij 20 °C en verschillende hoeveelheden:	25 g:	25 – 30 minuten
	125 g:	20 – 25 minuten
	1250 g:	15 – 20 minuten
Uithardingstijden voor steenplaten die tot de aangegeven temperaturen voorverwarmd zijn:	20 °C:	24 uur
	30 °C:	12 uur
	40 °C:	6 uur
	50 °C:	4 uur
	60 °C:	3 uur

Mechanische eigenschappen:

Buigsterkte: 60 – 70 N/mm²
Treksterkte: 35 – 40 N/mm²

Opslag: Bij droge en koele opslag (5 – 25 °C / 41 – 77 °F) in de gesloten originele verpakking minstens 24 maanden houdbaar vanaf productiedatum.

Gezondheid en veiligheid: Lees het veiligheidsinformatieblad vóór het hanteren of gebruiken van dit product.

Belangrijke opmerking: Bovenstaande informatie is gebaseerd op de meest recente stand van ontwikkeling en toepassingstechniek. Door de veelheid aan uiteenlopende invloedsfactoren moet deze informatie – evenals andere mondelinge of schriftelijke technische adviezen – als vrijblijvende aanwijzing worden beschouwd. De gebruiker is in elk afzonderlijk geval verplicht om praktijkproeven uit te voeren, waaronder maar niet beperkt tot het uittesten van het product op een onopvallende plaats of het vervaardigen van een proefstuk.