

**AKEMI®****PLATINUM Premium Epoxyacrylaat****Technische toelichtingen****Karakteristiek:**

AKEMI® PLATINUM is een gel-achtige en vloeibare tweecomponenten product op basis van in styrol opgelost, epoxyacrylaat. Het product tekent zich door volgende eigenschappen:

- Brede toepassingsmogelijkheden door verschillende consistenties
- Zeer lichte, transparante kleur
- Snelle doorharding (15-40 min.)
- Zeer goede oppervlaktedroging
- Zeer goed polijstbaar
- Verbeterde bescherming tegen vergeling.
- Zeer goede hechting op natuursteen, composiet en keramiek, ook bij hogere temperaturen (60°-70°C, bij geringe belasting ook 100°-110°C)
- Bestand tegen water, benzin, minerale olie.
- Na de doorharding is het product bij contact met levensmiddelen onschadelijk voor de gezondheid, erkent door een extern Duits onderzoeksinstituut.

**Gebruik:**

AKEMI® PLATINUM wordt hoofdzakelijk gebruikt in de steenverwerkende industrie voor verlijmingen van natuursteen, Engineered Stone of keramiek en grote platen Techno-Keramiek (bv. Dekton®, Lapitec®, Neolith®, Laminam®, Kerlite®, Maxfine) en voor het versterken van natuursteenplaten met glasvezel (lamineren) en voor het vervaardigen van surogaatsteen met steenmeel en zand.

**Gebruiksaanwijzing:**

1. De ondergrond moet zuiver, volkomen droog en ruw zijn.
2. Inkleuring is mogelijk door toevoeging van AKEMI polyester kleurpasta of AKEMI polyester kleurconcentraat tot max. 5%; verdunnen kan te allen tijde met Platinum liquid.
3. Op een hoeveelheid van 100g Platinum wordt 1-3g witte harder toegevoegd (1g beantwoord aan ca. 4-5cm uit de tube).
4. Beide componenten moeten volwaardig met elkaar vermengd worden; het mengsel blijft ca. 5-15 min. (20°C) verwerkbaar.
5. Na ca. 15-40 min.(20°C) kunnen de behandelde delen verder bewerkt worden (slijpen, boren, frezen).
6. Warmte versnelt, koude vertraagt de doorharding.
7. Gereedschap kan met AKEMI® Nitro-verdunner gereinigd worden.

**Bijzondere tip:**

- Als bescherming voor de handen kan AKEMI® “vloeibare handschoen” gebruikt worden.
- Het gebruik van meer dan 4% harder vermindert de hechting en kan de oppervlaktedroging slechter maken.
- Het gebruik van meer dan 3% harder leidt tot vergeling in het uitgeharde product.
- Het gebruik van minder dan 1% harder en lage temperatuur (onder 5°C) vertragen de uitharding aanzienlijk.
- Reeds ingedikte lijm mag niet meer verwerkt worden
- Door een aanzienlijke temperatuurontwikkeling bij de uitharding en afhankelijk van de krimp (ca.5-8%) moeten de lijmlagen zo dun mogelijk zijn (<1mm).
- Verlijmingen die vaak aan vocht en eventueel vorst blootgesteld staan, zijn enkel beperkt duurzaam.
- De hechting en duurzaamheid op verse, alkalische bouwstoffen (vb. beton, betonhardsteen) is enkel matig.

- Het doorharde product heeft een zeer geringe neiging tot vergelen.
- Doorgeharde Platinum kan niet meer met een oplosmiddel verwijderd worden, enkel nog mechanisch of door hoge temperatuur ( $> 200^{\circ}\text{C}$ ).
- Bij een juiste verwerking is de uitgeharde Platinum niet schadelijk voor de gezondheid.

**Veiligheidsaanwijzing:** zie EG veiligheidsbladen

**Technische gegevens:**

|                      | <b>helder vloeibaar</b>    | <b>helder gel</b>         |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Kleur:               | transparant helder         | transparant opak          |
| Dichtheid:           | ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> | ca. 1,10g/cm <sup>3</sup> |
| Verwerkingstijd/min. |                            |                           |

|                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| a) bij 20°C      |         |         |
| 1% harder        | 13 – 15 | 13-15   |
| 2% harder        | 6 – 8   | 6 – 8   |
| 3% harder        | 4 – 6   | 4 – 6   |
| b) met 2% harder |         |         |
| bij 10°C         | 10 – 18 | 10 - 18 |
| bij 20°C         | 6 – 8   | 6 - 8   |
| bij 30°C         | 3 – 5   | 3 – 5   |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| trekvastheid DIN EN ISO 527: | 40 – 45 N/mm <sup>2</sup>   |
| buigvastheid DIN EN ISO 178: | 70 – 80 N/mm <sup>2</sup>   |
| drukvastheid DIN EN ISO 604: | 100 – 110 N/mm <sup>2</sup> |

**Opslag:** ca. 1 jaar houdbaar, in goed gesloten originele verpakking, koel en vorstvrij bewaren.

**Ter attentie:**

Bovenstaande informatie werd opgesteld naar de nieuwste stand van ontwikkeling en gebruikstechniek van onze firma. Op grond van verschillende invloedsfactoren zijn deze toelichtingen alsook mondelinge of schriftelijke aanwijzingen niet bindend. De gebruiker is verplicht eigen stalen en proeven te maken; hierbij telt in het bijzonder het uitproberen van het product op een onopvallende plaats.