

Fiche technique

1/2

Caractéristiques :

Les colles AKEMI PLATINUM Premium époxy acrylate sont des produits fluides et gélatineux à base des résines d'époxy acrylate non saturées, diluée dans le styrène. Ils se caractérisent par les propriétés suivantes :

- large domaine d'utilisation à cause des consistances différentes
- couleur très claire, transparente
- durcissement rapide (15-40 minutes)
- séchage de surface très rapide
- très bonne capacité de polissage
- protection améliorée contre le jaunissement
- très bonne adhérence sur les pierres naturelles, également à des températures élevées (70-80°C, en cas de faible chargement jusqu'à 100-110°C)
- résistant à l'eau, à l'essence et aux huiles minérales
- le produit agréé alimentaire ne présente donc aucun danger après sa pose – homologué par un centre de recherches externe Allemand

Domaine d'utilisation :

PLATINUM trouve sa principale utilisation dans l'industrie du travail de la pierre et du bâtiment pour le collage des pierres naturelles, Engineered Stone, céramique et les grandes surfaces en techno céramique (par ex. Dekton®, Lapitec®, Neolith®, Laminam®, Kerlite®, Maxfine), le renforcement des tranches associés à de la fibre de verre (laminage) et pour la fabrication de produits artificielles avec de la poudre de pierre et du sable.

Caractéristiques spéciales :

Clair liquide : consistance liquide
Clair Epais L : consistance semblable au gel pour une application à la verticale

Mode d'emploi :

1. Le fond à traiter doit être propre, complètement sec et rendu rugueux.
2. La colle peut être colorée avec les colorants ou concentrées AKEMI pour polyester jusqu'à 5%; PLATINUM clair Epais L peut être dilué avec PLATINUM liquide en chaque proportion de mélange.
3. Ajoutez 1-3 g de durcisseur blanc à une quantité de 100g de colle (1 g correspond à environ 4-5 cm sorti du tube).
4. Mélangez complètement les deux composants ; le mélange est alors prêt à l'emploi pendant 5 – 15 minutes (à 20°C).
5. Après 15-40 minutes les parties traitées peuvent être travaillées (par ex. poncées, fraisées, percées).
6. La chaleur accélère et le froid ralentit le durcissement.
7. Les appareils de travail peuvent être nettoyés avec AKEMI Nitro-Diluant.

Conseils particuliers :

- Utiliser le gant liquide AKEMI pour protéger les mains.
- Des quantités de durcisseur supérieur à 4% diminuent l'adhérence et aboutent à un jaunissement fort.
- Des quantités de durcisseur supérieur à 3% provoquent un jaunissement considérable dans le produit durcit.
- Des quantités de durcisseur inférieur à 1% et à températures faibles (en dessous de 5°C) détruisent considérablement.
- Une colle déjà épaisse ou gélifiée ne doit plus être utilisée.
- A cause de la diminution supposée des réactions (environ 5-8%) et d'une augmentation remarquable de la température lors du durcissement, les couches de colle doivent être les plus minces possible (< 1 mm).
- Des collages exposés fréquemment à l'humidité et parfois au gel, ont une résistance limitée.
- L'adhérence et la résistance sur des matériaux de construction (par ex. le béton, la pierre reconstituée) est très faible.
- La colle une fois durcie a tendance à jaunir.
- La colle durcie ne peut plus être enlevée avec des solvants mais uniquement mécaniquement, ou par traitement à très haute température (> 200°C).
- Quand elle est correctement utilisée, la colle n'est pas nuisible à la santé.

Conseil de sécurité : voir les fiches techniques de sécurité CE

Données techniques :

	<u>Clair liquide</u>	<u>Clair Epais L</u>
Couleur :	transparent clair	transparent opaque
Densité :	env. 1,04 g/cm ³	env. 1,10 g/cm ³
Temps de manipulation/minutes :		
a) à 20°C		
1% de durcisseur :	13 – 15	13 - 15
2% de durcisseur :	6 - 8	6 - 8
3% de durcisseur :	4 - 6	4 - 6
b) avec 2% de durcisseur :		
à 10°C :	10 – 18	10 - 18
à 20°C :	6 - 8	6 - 8
à 30°C :	3 - 5	3 - 5
Résistance à la traction DIN EN ISO 527 :	40 – 45 N/mm ²	
Résistance à la flexion DIN EN ISO 178 :	70 – 80 N/mm ²	
Résistance à la compression DIN EN ISO 604 :	100 – 110 N/mm ²	

Stockage : Dans un endroit frais, dans l'emballage d'origine bien fermé, conservation environ 1 an.

Observations :

Les indications suivantes ont été générées conformément au niveau actuel de la technique de développement et d'application de notre entreprise. En raison du grand nombre de facteurs d'influences différentes, ces indications, tout comme les remarques écrites ou orales relatives à la technique d'application, ne peuvent être faites que sans garantie. L'utilisateur est obligé au cas par cas de réaliser ses propres essais et contrôles ; en font partie en particulier l'essai du produit sur un endroit discret ou la fabrication d'un modèle.