

Fiche technique

1/3

Caractéristiques :

AKEPOX® 2020 est une colle à 2 composants, d'aspect visqueux, chargé, sans solvant, à base de résine époxy avec un durcisseur polyamine modifié. Le produit se caractérise par les propriétés suivantes :

- dosage et mélange facile grâce au système de cartouche
- très peu de retrait lors du durcissement et tension minimale de la couche de colle
- collage particulièrement résistant aux intempéries
- bonne stabilité à la chaleur : environ 60-70°C pour les collages chargés et environ 100-110°C pour les collages standards
- pas de déformation de la couche de colle
- bonne résistance au vieillissement
- très bonne résistance aux alcalis, et donc recommandé pour les collages sur béton
- préconisé sur les matériaux étanches aux gaz, à cause de l'absence de solvant
- collage de pièces de construction porteuses
- bonne isolation électrique
- bonne adhérence sur les pierres légèrement humides
- recommandé pour les matériaux sensibles aux solvants, comme le polystyrène expansé, l'ABS
- le produit n'a pas tendance à cristalliser, donc pas de problème de stockage et bonne sûreté d'utilisation.

Domaine d'utilisation :

AKEPOX® 2020 est principalement conçu pour le collage dans l'industrie de la pierre, des pierres naturelles (marbre, granit, calcaire et autres) ainsi que des pierres artificielles ou des matériaux de construction (béton, terrazzo), employées les unes avec les autres ou avec l'acier. Grâce à sa consistance particulière due à une structure spécifique, le produit a une très bonne tenue sur les surfaces verticales et on peut ainsi former une couche de 2 mm ou bien remplir les joints très irréguliers. Sur les surfaces horizontales, on peut par exemple traiter les rainures ou les taraudages, les renforts métalliques (acier) ou les chevilles métalliques. D'autres matériaux, comme les matériaux de synthèse (PVC dur, polyester, PS, ABS, PC), le papier, le bois, le verre et autres peuvent être collés avec AKEPOX® 2020. Bonne protection anti-corrosion des parties métalliques. Non recommandé pour les collages avec les polyoléfines (PE, PP), les silicones, les fluo hydrocarbures (Téflon), le PVC mou, le PU mou, le butyl.

Mode d'emploi :

A : Système de Cartouche

- sans buse mélangeuse : utilisable comme appareil doseur
- avec buse mélangeuse : appareil de dosage et de mélange à la fois

1. Nettoyer à fond les surfaces à coller et les rendre rugueuses.
2. Retirer le bouchon de la cartouche, introduire la cartouche dans le pistolet, actionner la poignée jusqu'à ce que du matériau sorte des deux ouvertures, le cas échéant, enficher une buse mélangeuse.
3. On peut colorer le produit en utilisant les colorants AKEPOX® (max. 5%).
4. Si vous l'utilisez sans buse mélangeuse, les deux composants doivent être bien mélangés.
5. Le mélange peut être utilisé pendant environ 40 à 50 minutes (20 °C). Les pièces collées sont transportables après 6 à 8 heures (20°C), chargeable et usinables après 12 à 16 heures (20°C). Solidité maximale au bout de 7 jours (20°C).
6. On peut nettoyer les outils avec le Diluant Nitro AKEMI®.
7. La chaleur accélère et le froid retarde la réaction de durcissement.
8. Peut être utilisée pendant au moins 1 an lorsqu'elle est stockée dans un endroit frais.

B : Produits en boîtes

1. Nettoyer à fond les surfaces à coller et les rendre rugueuses.
2. Mélanger 2 équivalents en poids ou en volume de colle à 1 équivalent en poids ou en volume de durcisseur jusqu'à obtenir une couleur homogène.
3. On peut colorer le produit en utilisant les colorants AKEPOX® (max. 5%).
4. Le mélange peut être utilisé pendant environ 40 à 50 minutes (20 °C). Les pièces collées sont transportables après 6 à 8 heures (20°C), chargeable et usinables après 12 à 16 heures (20°C). Solidité maximale au bout de 7 jours (20°C).
5. On peut nettoyer les outils avec le diluant Nitro AKEMI®.
6. La chaleur accélère et le froid retarde la réaction de durcissement.
7. Peut être utilisée pendant au moins 1 an lorsqu'elle est stockée dans un endroit frais.

- Conseils particuliers :**
- Les supports métalliques doivent être rendus rugueux avant le collage, pour éviter une diminution de l'adhérence.
 - Les propriétés mécaniques et chimiques optimales ne sont obtenues que si l'on respecte les quantités exactes lors du mélange (colle + durcisseur), un surplus de l'un des 2 composants entraînant un ramollissement.
 - Utiliser le gant liquide AKEMI lors de la préparation du mélange, pour protéger les mains.
 - Utiliser 2 spatules différentes pour prélever la colle et le durcisseur.
 - Une colle déjà épaisse ou gélifiée ne doit plus être utilisée.
 - En dessous de 10°C, le produit ne doit pas être utilisé, car on n'obtiendra pas un durcissement satisfaisant.
 - La colle une fois durcie a tendance à jaunir sous l'action du soleil et par conséquent ne doit pas être utilisée pour le collage de pièces claires ou blanches ou pour des joints visibles.
 - 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 :

1. Composant A+B : Couleur : clair-gris
Densité : env. 1,52 g/cm³

2. Temps de manipulation :

a) Mélange de 100 g de composant A et de 50 g de composant B

à 10°C : 110 à 120 minutes

à 20°C : 40 à 50 minutes

à 30°C : 20 à 30 minutes

à 40°C : 10 à 20 minutes

b) à 20°C et différentes quantités

20 g composant A +	10 g composant B :	60 à 70 minutes
...50 g composant A +	25 g composant B :	50 à 60 minutes
100 g composant A +	50 g composant B :	40 à 50 minutes
300 g composant A +	150 g composant B :	35 à 45 minutes

3. Processus de durcissement (dureté) à 20°C sur une couche de 2 mm

<u>3h</u>	<u>4h</u>	<u>5h</u>	<u>6h</u>	<u>7h</u>	<u>8h</u>	<u>24h</u>
--	23	35	54	65	72	80

4. Propriétés mécaniques

Résistance à la flexion DIN 53452 :	50 – 60 N/mm ²
Résistance à la traction DIN 53455 :	20 – 30 N/mm ²

5. Caractéristiques chimiques

Absorption d'eau DIN 53495	< 0,5 %
Eau salée 10%	résistant
Eau de mer	résistant
Ammoniac 10%	résistant
Solution de soude 10%	résistant
Acide chlorhydrique 10%	résistant
Acide acétique 10%	résistance limitée
Acide formique 10%	résistance limitée
Essence	résistant
Mazout	résistant
Huile lubrifiante	résistant

6. Stockage

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

Observations :

Ces indications correspondent à l'état actuel des connaissances et des techniques d'application de notre firme. L'application et le traitement sont hors de notre domaine possible de contrôle, la responsabilité du fabricant n'est pas engagée par le contenu de cette fiche technique.