

KLEIBERIT 531.1 / 531.4

Colle Epoxy bi-composante

Domaine d'application

- Fabrication de filtres dans le domaine de l'hydraulique et de l'automobile.
- Fabrication de raccords métalliques très résistants
- Application universelle dans le domaine du collage et de l'étanchéification dans l'industrie du métal et des matières plastiques.

Propriétés de l'époxy

Système bicomposant, exempt de solvants

Base:	Epoxy
Com. A:	KLEIBERIT 531.1
Comp. A (légèrement thixotrope):	KLEIBERIT 531.4
Comp.B :	KLEIBERIT 531.2
Rapport de mélange:	
comp. A : comp. B	3,0 : 1 rapport de poids
comp. A : comp. B	2,5 : 1 rapport de volumes

Densité, 20°C:

comp. A	1,75 ± 0,02 g/cm³
comp. B	1,44 ± 0,02 g/cm³
mélange :	env. 1,66 g/cm³

Couleur du mélange:

gris

Viscosité, 20 °C

(Brookfield br. 7/20 tr/min):

comp. A 531.1	60.000 ± 10.000 mPa·s
comp. A 531.4	100.000 ± 20.000 mPa·s
comp. B 531.2	115.000 ± 20.000 mPa·s

Consistance:

peut être coulé ou appliqué à la spatule

Vie en pot:

env. 75 minutes pour 100 g de mélange et à 20 °C; la vie en pot est plus longue pour des basses températures, plus courte pour des températures élevées.

Temps de fixation (voir également prise):

il dépend de la méthode de durcissement: chaud ou froid et donc de la vitesse de prise de la colle.

Identification:

Prière de respecter les mesures de protection prévues pour la manipulation de résines époxy. Consulter nos fiches de données de sécurité.

Caractéristiques du collage

- Bon pouvoir adhésif du collage lorsque soumis à des températures basses ou élevées. Tests réalisés dans la zone de températures entre - 50 °C et + 120 °C.
- Bonne résistance aux produits chimiques comme par exemple l'essence, les fluides hydrauliques, liquides de freins.

Application

Les matériaux à encoller doivent être secs, exempts de poussières et de graisses. Eliminer les points oxydés ou rouillés des surfaces métalliques. Une adhésion optimale de la colle sur les surfaces métalliques est obtenue par ponçage ou sablage. Pour le nettoyage des pièces à encoller, nous vous conseillons d'utiliser de l'acétone. Ne pas utiliser le produit à des températures inférieures à + 10 °C.

Méthode d'application

Les composantes A et B doivent être mélangées correctement en respectant le rapport de mélange indiqué. L'époxy peut être appliquée manuellement avec une spatule ou automatiquement avec des installations de mélange et de dosage pour produits à deux composantes. En raison de la viscosité il est conseillé – en cas d'utilisation de grands contenants - d'extraire les composantes au moyen de pompes à pistons et plateaux suiveurs. Une fois assemblés, les matériaux doivent être fixés avec des dispositifs appropriés.

Prise

Temps de fixation à température normale (environ 20 °C) : env. 6 heures. La résistance finale est atteinte après 72 heures.

A température plus élevée (env. 100 °C), le temps de fixation est d'env. 5 minutes, la résistance finale est atteinte après env. 2 heures, après retour à la température normale.

Ces indications sont des valeurs indicatives; elles dépendent des matériaux à coller et doivent être déterminées en fonction des conditions de collage.

KLEIBERIT 531.1 / 531.4

Nettoyage

Le nettoyage des outils et le rinçage des installations de mélange et de dosage pour produits bicomposants peut être effectué avec le nettoyeur KLEIBERIT 820.0.

Respecter les consignes du fabricant.

Conditionnement

KLEIBERIT 531.1, comp. A

Seau métallique de 6 kg net
Fût métallique de 30 kg net

KLEIBERIT 531.2, comp. B

Boîte métallique de 2 kg net
Seau métallique de 10 kg net

KLEIBERIT 531.4, comp. A

Fût métallique de 30 kg net

Nettoyeur

KLEIBERIT 820.0

Carton de 12 flacons de 900 ml net
Jerrycan métallique de 4,5 kg net
Bidon métallique de 22 kg net

Autres conditionnements sur demande

Stockage

KLEIBERIT 531.1 et KLEIBERIT 531.2 - composante A ainsi que KLEIBERIT 531.4 – composante B peuvent être stockés env. 12 mois à env. 20 °C dans son emballage d'origine fermé hermétiquement.

M6 23.05.2024 ; remplace les versions précédentes

Elimination des déchets

Les déchets de colle et les emballages doivent être éliminés ou évacués selon les prescriptions des autorités nationales et locales. Nos emballages sont recyclables.

Service

Notre Service Technique se tient à votre entière disposition pour résoudre vos problèmes de collage. Les indications données ci-dessus se fondent sur nos expériences actuelles et sont à considérer comme informations sans engagement de notre part. Nous vous recommandons de procéder à des essais pour vérifier si notre produit convient à vos besoins. Notre garantie n'excède pas la valeur de notre produit et ne peut résulter des indications précédentes. Ceci vaut également pour les informations données gratuitement et sans engagement par notre Service Technique.