

KEOL**COLLE EPOXY****K-POXY 4223**

La colle 4223 de la gamme K-POXY est un adhésif époxy thermoconducteur à durcissement rapide à deux composants. K-POXY 4223 a un rapport de mélange simple de 1:1 et développe une résistance au cisaillement de 1 400 psi (aluminium à aluminium) en quatre heures à température ambiante. Après seulement vingt-quatre heures, la force est supérieure à 2 200 psi. K-POXY 4223 offre une dissipation thermique rapide pour une large gamme d'applications électroniques. La résine noire et le durcisseur blanc fournissent une excellente indication visuelle d'un mélange complet.

- RÉSISTANT AUX VIBRATIONS ET AUX CHOCS
- ISOLANT ÉLECTRIQUE
- CONDUCTEUR THERMIQUE
- DURCISSEMENT RAPIDE A TEMPÉRATURE AMBIANTE

BASE CHIMIQUE

Epoxy

TEMPS DE PRISE

2h (T° ambiante)

COULEUR

Gris

DURETÉ

80D

RATIO

1:1

PROPRIÉTÉS

	Résine	Durcisseur
Couleur	Noire	Blanc
Viscosité @25°C	70000	70000
Densité à 25°C	1.5	1.5

RÉACTIVITÉS

Temps de gel* @25°C 15 grammes	15 minutes
Dureté Shore @25°C	80D
Dureté Shore @70°C	50D
Résistance au cisaillement psi Après 4h	1 413 psi
Résistance au cisaillement psi Après 24h	2 231 psi
Conductivité thermique, W/m-°K	1.04
Rigidité diélectrique, V/mil	440
Constante diélectrique @25°C , 100Hz	5.3
Résistivité volumique, ohm-cm @25°C	2,4 x 1012
Coefficient de dilatation thermique ppm/°C sous TG	45
Au-dessus du TG	175
Température de fonctionnement °C	-40 à +120

KEOL

COLLE EPOXY



REMARQUES

- 1) À température ambiante, K-POXY 4223 atteindra le durcissement en 1 à 2 heures. La résistance au cisaillement du recouvrement est de 1 413 psi après 4 heures.
- 2) **La colle 4223 de la gamme K-POXY** est un adhésif et n'est pas conçu pour les applications d'enrobage et d'encapsulation. K-POXY 4223 est un système époxy à réaction rapide qui crée une température exothermique élevée dans les grandes masses (éviter les masses supérieures à 25 grammes).



APPLICATION

- 1) Les surfaces doivent être propres et exemptes de graisse. Utilisez un solvant sans huile tel que l'acétone pour essuyer les surfaces. L'adhérence peut être considérablement augmentée en abrasant les surfaces à coller avec de la toile émeri, du papier de verre, des outils de meulage au carbure, un sablage, etc. Une surface rugueuse et poreuse donnera les meilleurs résultats. Tout film métallique oxydé doit être retiré juste avant l'application du mélange adhésif époxy.
- 2) Appliquer le produit mélangé sur le support à coller.
- 3) Joindre les substrats en 3 à 5 minutes.
- 4) Durcissement selon l'un des programmes suivants :

25°C	2-4	heures
65°C	< 10	minutes



STOCKAGE & CONDITIONNEMENTS

La colle 4223 de la gamme K-POXY est disponible 1:1 : cartouches à double corps de 50 ml, 200 ml et 400 ml. La durée de conservation prévue est de 12 mois. Conserver dans un endroit frais et sec dans les contenants d'origine.

Veuillez lire et comprendre la fiche de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser ce produit.



NOTE

L'information, et particulièrement les recommandations concernant l'application et les produits KEOL, vous sont données de bonne foi et sont basées sur les connaissances et expériences actuelles des produits ayant été adéquatement entreposés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. KEOL ne peut pas assumer la responsabilité pour les résultats obtenus par d'autres puisque nous n'avons aucun contrôle sur leur méthode. C'est à l'utilisateur de déterminer la convenance des produits à l'application spécifique pour toutes méthodes de production mentionnées dans ce document. Aussi, c'est à l'utilisateur d'adopter les précautions nécessaires comme conseillées pour la protection de l'établissement et des personnes contre tout genre de risques qui pourraient survenir durant la manipulation et l'utilisation des produits. KEOL ne peut assumer toutes les garanties mentionnées ou impliquées, incluant les garanties de valeur marchande ou de conformité pour une raison spécifique, venant de ventes ou utilisation de produits KEOL. KEOL ne peut assumer la responsabilité pour les conséquences ou dommages fortuits de tout genre, incluant les profits perdus. Les utilisateurs devraient toujours se référer à la plus récente édition du feuillet de données techniques pour le produit concerné. Des copies de ce document seront fournies sur demande.