

# COLLE EPOXY

## KEOL-EP 261

La colle **KEOL-EP 261** est un adhésif époxy polyvalent facile à utiliser sans solvant, qui peut être utilisé pour assembler ou réparer la plupart des matériaux tels que le bois, le métal, le verre, la céramique, les plastiques et les caoutchoucs. La colle **KEOL-EP 261** durcit en 5 minutes avec une forte résistance à la liaison et une résistance chimique.

### Fonctionnalité

- ✓ Système adhésif à deux composants facile à utiliser .
- ✓ Excellente adhérence à une grande variété de matériaux tels que l'aluminium, le cuivre, acier, laiton, béton, FRP / SMC, bois, verre, plastiques, céramiques, peintures métaux, graphite, polyuréthane, métaux galvanisés, plastiques rigides, etc.
- ✓ Une forte adhérence se développe en 2-3 heures.

### Caractéristiques et spécification techniques

	Composant A	Composant B
Couleur	Clair liquide	
Viscosité (mPas) Brookfield à 25°C	15 000 – 20 000 mPas	
Taux de mélange	1 : 1	
Temps de prise	5 min.	
Temps de durcissement	2-3 heures	
Shore hardness D	78 - 80	
Résistance au cisaillement (N/mm <sup>2</sup> )	14 – 18 (DIN 53283)	
Résistance au pelage (N/mm <sup>2</sup> )	3 -5 (ISO 4578)	
Conductivité thermique (W/mK)	0.1	
Coefficient d'expansion thermique (1/k)	60 – 120 x 10 E <sup>-6</sup>	
Force Diélectrique (kv/mm)	50 - 90	
Résistivité de volume (OHM/cm)	3 – 5 x 10 E <sup>12</sup>	
Température d'utilisation	-40°C à 250°C	

### Données sur la résistance au cisaillement

KEOL-EP 261 est formulée pour lier une large variété de substrats. Les données de résistance au cisaillement selon ASTM D 1002 ont été signalées pour les substrats les plus courants:

- CRS / CRS 2,350 psi - Échec cohésif
- Aluminium / Aluminium 1,950 psi - Échec cohésif
- Cuivre / Cuivre 1,850 psi - Échec cohésif
- FRP / FRP 900 psi - Déchirure en fibre
- ABS / ABS 850 psi - Défaillance du support

# COLLE EPOXY

## Données de résistance chimique

La résistance chimique de KEOL-EP 261 a été étudiée sur substrats Aluminium selon la spécification et durcie pendant 7 jours à 25 ° C puis maintenu immergé dans les milieux répertoriés ci-après et testé pour la résistance au cisaillement.

Effet de l'immersion dans différents milieux. (Immersion pendant 7 jours dans divers milieux)

Milieux	Résistance au cisaillement Force (PSI)
Essence 2550	2550
Acide acétique (10%) 2180	2180
Xylène 2165	2165
Huile lubrifiante-HD30 2400	2400
Paraffine 2275	2275
Eau à 23°C 2355	2355
Eau à 90°C 2325	2325

## Préparation

Pour obtenir une performance maximale de l'adhésif **KEOL-EP 261**, il est essentiel que tous les substrats soient propres, secs et exempts de contaminants superficiels tels que l'huile ou la graisse. Les surfaces peuvent être poncées pour obtenir une adhérence optimale.

## Application

Après le mélange, l'adhésif **KEOL-EP 261** doit être appliqué directement sur les surfaces à coller. Si un insert doit être collé dans une douille ou une courbure, les surfaces à fixer une légère rotation des unités élimineront tout emprisonnement d'air et humectent complètement les deux surfaces. Les liens de bord à bord devraient être pris en charge. L'épaisseur d'adhésif de 0,10 mm fournira la force de liaison maximale. Il est également recommandé d'appliquer un traitement Plasma sur les surfaces à coller.

## Stockage

KEOL-EP 150 peut être conservé jusqu'à 3 ans à température ambiante à condition que les composants soient stockés dans des récipients scellés.

## Les conditionnements

- ✓ Cartouche 25ml
- ✓ Cartouche 50ml
- ✓ Cartouche 400ml
- ✓ Pot 20kg
- ✓ Fût 200kg

EP2612017

### Informations légales/garanties :

Les informations indiquées dans cette fiche technique sont issues de notre propre expérience et de nos connaissances. Etant donné la grande diversité des applications et des nombreux facteurs pouvant influencer ces résultats, nous vous demandons de procéder à vos propres essais de validation avant toute utilisation définitive. Notre responsabilité ne saurait être engagée si les résultats des essais n'étaient pas soumis à contrôle.