

Easy-Mix HT 250



Résistance de température jusqu'à +200 °C; brièvement à +250 °C | très haute adhésion sur des métaux | haute conductivité thermique et grande résistance aux médias agressifs ainsi qu'aux revêtements en poudre

WEICON Easy-Mix HT 250 est une colle à bi-composante à base de résine époxy avec une résistance élevée à la température jusqu'à +200 °C ; à court terme jusqu'à +250 °C. Le système de résine époxy bicomposant présente une adhérence élevée, en particulier sur les métaux et la fibre de verre.

Les excellentes performances pour les applications spéciales sont mises en évidence par la conductivité thermique élevée associée à la résistance thermique élevée. La colle conserve plus de 80 % de ses performances même à des températures élevées constantes.

Cela permet de coller des composants qui, après durcissement complet, sont thermolaqués (revêtus de poudre).

La colle époxy possède une grande résistance aux fluides agressifs, tels que l'eau chaude et froide, l'huile moteur et le glycol.

Pour l'application des produits Easy-Mix 50 ml, le pistolet de dosage Easy-Mix D 50 est nécessaire.

Caractéristiques

Base	Résine époxyde	
Consistance	visqueux	
Couleur	Gris clair	
Durée minimale de stockage	à température ambiante	18 mois

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	+10 °C à +40 °C	
Rapport de mélange selon volume	2:1	
Viscosité du mélange	à +20°C	38.000 mPa·s
Densité du mélange	2,1 g/cm³	

Polymérisation

Vie en pot	Vie en pot à 20 °C, 10 ml de mélange	150 min.
Mise sous contrainte après	(50 % de la force)	8 h
Durée finale	(100 % de la force)	24 (30 min. 80°C) h

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	50 Mpa
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Durée (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		20 N/mm²
Aluminium sablé		15 N/mm²

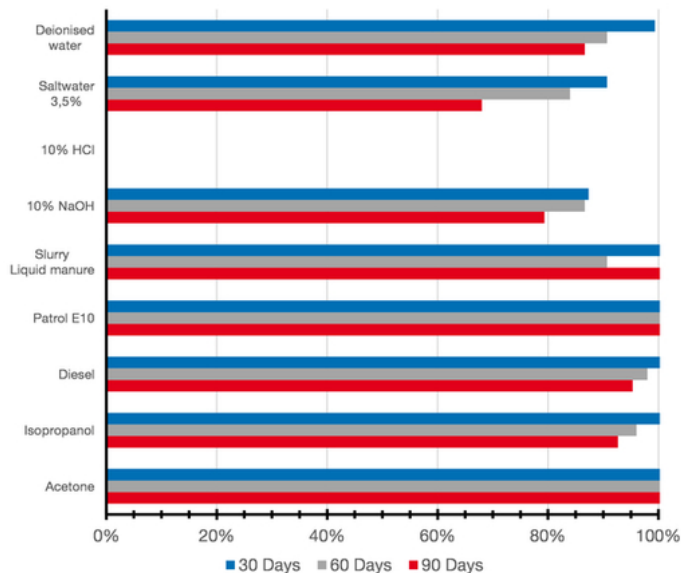
Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures	de - 50 à 200 °C brièv. à +250 °C	
Tg après durcissement à température ambiante (DSC)	~ +65 °C	
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (80°C) (DSC)	+130 °C	
Conductivité thermique	1,4 W/m·K	

Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, de sécurité, toxicologiques et écologiques figurant dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.fr) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

Résistance à la traction après stockage



Préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (p.ex. nettoyage et dégraissage avec le Nettoyant de Surfaces WEICON).

Durcissement

Pour obtenir une résistance à la température durablement élevée, il est recommandé de recuire à 80 °C pendant 30 minutes après 24 heures.

Entreposage

Les colles époxy WEICON doivent être stockées à température ambiante et au sec. Les récipients non ouverts peuvent être stockés à des températures comprises entre +18 °C et +25 °C. Éviter l'exposition au rayonnement solaire. En cas de non-observation de ces conseils d'entreposage, la stabilité en magasin se réduit à 6 mois. En principe, les résines époxy ont tendance à se cristalliser à des températures inférieures à +5 °C.

De fortes fluctuations de température qui peuvent p.ex. se produire plus souvent pendant le transport, spécialement en hiver, renforcent cet effet. Cela a des effets négatifs sur le traitement, le durcissement et les données techniques, mais peut être inversé par le chauffage (jusqu'à +50°C maximum, pas de flamme nue). Dans le cas des colles époxy WEICON, la sélection et la combinaison minutieuses des résines de base (bisphénol A et F) assurent une réduction de la cristallisation.

Cliquez ici pour la page de détail du produit :

