

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
Température de prise	+10 °C - +50 °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
Jeu de collage max.	4 mm

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
Dureté 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 %
Dureté (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	
ABS	6 N/mm²	
PC (polycarbonate)	4 N/mm²	
GFK	10 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
Coefficient de dilatation thermique	ISO 11359 5·10^-5K^-1 1/m-K
Conductibilité thermique	1,4 W/m-K

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	>24 kV/mm
Agréments / directives		

Agréments / directives

MIL-Spec	correspond à	MIL-A-47284A
----------	--------------	--------------

Mode d'emploi

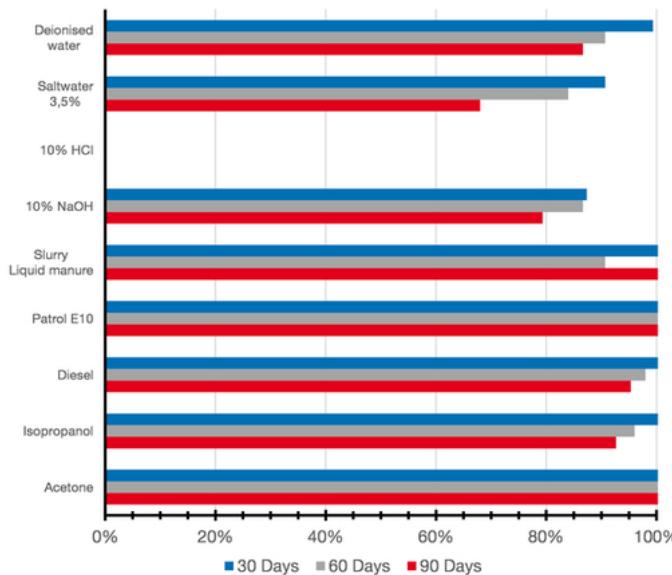
Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.fr) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

Indication

Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

Easy-Mix HT 250

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 Nettoyeur de Surfaces WEICON).

Traitement

Les produits Easy-Mix de WEICON peuvent être traités directement à partir des cartouches doubles en utilisant le mélangeur statique fourni. Jeter les premiers 5 cm du cordon dosé. Appliquer l'adhésif d'un seul côté. Les temps indiqués pour la vie en pot se rapportent à une charge d'env. 10 ml de matière à température ambiante. Dans le cas de charges plus importantes, la prise est accélérée. Des températures plus élevées abrègent également la vie en pot et le temps de prise. (Règle empirique: chaque augmentation de +10 °C (+50 °F) au-dessus de la température ambiante abrège de moitié la vie en pot et le temps de prise). Des températures inférieures à +16 °C (+61 °F) allongent sensiblement la vie en pot et le temps de prise. Au-dessous d'env. +5 °C (+41 °F) plus aucune réaction ne se produit.

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.

Volume de livraison

Adhésif | Buse mélangeuse Helix B

Accessoires

10005237	Pistolet-Boîte WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce
10030395	Buse mélangeuse Helix B , 1 pièce, blanche
10101999	WEICON Doseur manuel, 1 x 1:1 2:1

Tableau de conversion

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Conditionnements disponibles

10056568	Easy-Mix HT 250, 50 ml, Gris clair
10061023	Easy-Mix HT 250, 50 ml, Gris clair

Cliquez ici pour la page de détail du produit :



Indication

Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.