

Easy-Mix HT 180 Adhésif Epoxy



Haute résistance à la chaleur | stable | résistant aux chocs et aux coups

WEICON Easy-Mix HT 180 est un adhésif bi-composant sur base de résine époxyde, avec une haute résistance de température jusqu'à +180 °C (+356 °F); brièvement à +230 °C (+446 °F).

Cet adhésif possède une haute viscosité, est une pâte stable et peut ainsi être utilisé également pour des applications verticales. Il est résistant aux chocs et aux coups, dispose d'une longue durée de vie en pot, durcit à température ambiante et peut être travaillé mécaniquement après le durcissement. L'adhésif convient spécialement pour le collage de matières composites et métaux, en état non-durci il convient pour le soudage par points.

En plus, Easy-Mix HT 180 colle le plastique, la céramique, le verre, la pierre ou le bois. Il convient également pour des collages avec des joints de collage plus importantes. Des agents de charge spéciaux permettent un joint de collage constant et fiable du processus de min. 0,20 à 0,25 mm.

La bonne résistance de température permet le collage de pièces qui vont être thermolaquées (révêtement par poudre) après durcissement final de l'adhésif.

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

Caractéristiques

Base	Résine époxy, charge minérale	
Consistance	pâteux, remplit les fentes	
Couleur	noir	
Durée minimale de stockage	à température ambiante	24 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 poids	2:1
Densité du mélange	1,1 g/cm³
Jeu de collage max.	4 mm

Polymérisation

Vie en pot	Vie en pot à 20 °C, 10 ml de mélange	60 min.
Résistance mécanique	(35 % de la force)	120 min.
Mise sous contrainte après	(50 % de la force)	4 h
Durété finale	(100 % de la force)	24 h
Rétrécissement		0,3 %

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	27 Mpa
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	2.300 - 2.700 Mpa
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604	52 Mpa
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	46 Mpa
Durété (Shore D)	DIN ISO 7619	80
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
	Acier 1.0338 sablé	23 N/mm²
	Acier inox V2a sablé	24 N/mm²
	Aluminium sablé	13 N/mm²
	Acier galvanisé	8 N/mm²
	PVC dur rendu rugueux	11 N/mm²
	Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone	22 N/mm²

Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures		-50 °C à 180 °C, brièv. jusqu'à +230 °C
Tg après durcissement à température ambiante	(DSC)	54,4 °C
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (à 120 °C)	(DSC)	44,7 °C
Diffusion thermique		0,172 mm²/s
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,26 W/m·K
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	1,335 J/(g·K)

Caractéristiques électriques

Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10¹¹ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	18 kV/mm

Agréments / directives

Code ISSA	75.530.04
Code IMPA	812923
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 oeuvre 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 décaulant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

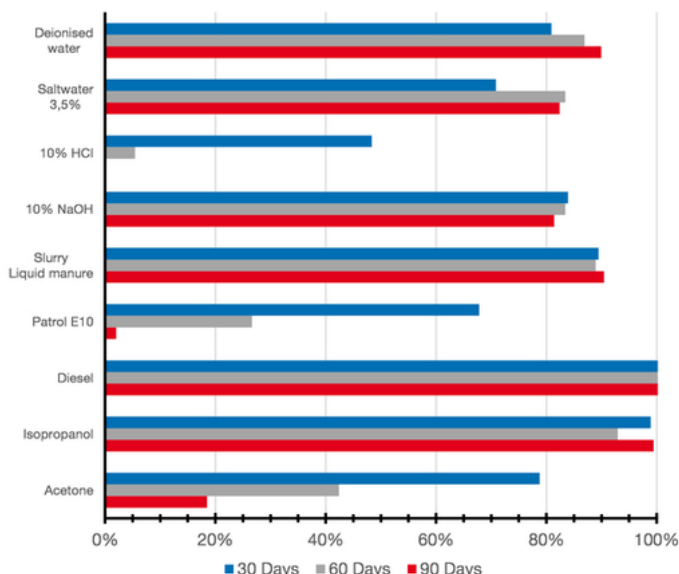
WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Easy-Mix HT 180 Adhésif Epoxy

Résistance à la traction après stockage



Préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (nettoyées et dégraissées p.ex. avec le Nettoyant 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.

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 A

Accessoires

- 10005237 Pistolet-Boîteur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce
- 10101999 WEICON Doseur manuel, 1 x 1:1 | 2:1
- 10026925 Buse mélangeuse Helix A, 1 pièce, blanche

Tableau de conversion

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Conditionnements disponibles

- 10044884 Easy-Mix HT 180 Adhésif Epoxy, 50 ml, noir

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.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr