

Easy-Mix HT 180 Adhésif Epoxy



résistant aux hautes températures stable
résistant aux impacts et aux chocs

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 résiste aux chocs et impacts, possède une longue vie en pot, durci à température ambiante, peut être usiné mécaniquement et permet un joint de collage constant grâce à ses agents de charge spéciaux. 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 (revêtement par poudre) après durcissement final de l'adhésif.

Fiche technique

Rapport du mélange en volume résine/durcisseur (automatique)	2:1
Densité du mélange	1,1 g/cm ³
Jeu de collage jusqu'à max.	4 mm
Vie en pot à +20°C (+68°F) avec charge de 10ml	60 min.
Résistance initiale (35% de résistance) après	120 min.
Mise sous contrainte (50% de résistance) après	4 h
Durété finale (100% de résistance) après	24 h
Résistance moyenne de la résine époxy pure selon DIN EN 1465	
Pression	52 Mpa
Traction	27 Mpa

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.

À la flexion	46 Mpa
Tv après durcissement à température ambiante	54,4 °C
Tv après étuvage (à 120 °C)	44,7 °C
Module E	2.300 - 2.700 Mpa
Durété shore D	80
Résistance moyenne au cisaillement sous traction selon DIN EN 1465 sur	
Acier zingué	8 N/mm ²
Acier décapé au sable	23 N/mm ²
Aluminium sablé	13 N/mm ²
V2A aiguisé	24 N/mm ²
PVC dur rendu rugueux	11 N/mm ²
Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone	22 N/mm ²
Retrait linéaire	0,3 %
Diffusion thermique (23 °C)	0,172 mm ² /s
Conductivité thermique	0,26 W/m·K
Capacité thermique spécifique	1,335 J/(g·K)
Résistivité spécifique	2,48 · 10 ¹¹ Ωm

La 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).

Mise en œuvre

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 la 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 plus aucune réaction ne se produit.

Entreposage

Non ouvert, WEICON HT 180 peut être conservé pendant au moins 24 mois à une température ambiante d'environ 20°C dans un endroit sec. 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 tendent à se cristalliser au-dessous de +5°C (+41°F). 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.

Fiche technique

Mise à jour 05.01.2021 - Page 2/2

Sécurité et santé

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

Conditionnements disponibles:**Articles d'accessoires :**

10650006 Buse,
10653050 Pistolet-Doseur WEICON Easy-Mix D 50, D50

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 décaulage est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone (+39) 0102924871
info@weicon.it
www.weicon.it