

# Easy-Mix Metal Adhésif Epoxy



**résistant aux hautes températures | pâteux | durcissement rapide**

WEICON Easy-Mix Metal est un système de résine époxy bicomposant spécialement conçu pour le collage de pièces métalliques. La colle est pâteuse, durcit rapidement et résiste à des températures élevées jusqu'à +180 °C. Elle durcit pour former un assemblage viscoplastique et résistant aux chocs, avec une grande résistance à la traction et aux chocs. Ce système est particulièrement adapté aux collages nécessitant le franchissement de tolérances plus importantes.

Easy-Mix Metal convient pour l'assemblage de nombreux matériaux, tels que le plastique ou les matériaux composites renforcés de fibres. Le système de résine époxy peut être utilisé dans de nombreux domaines de l'industrie, comme par exemple la construction métallique.

Le pistolet doseur Easy-Mix D 50 ou le doseur manuel sont nécessaires pour l'application des produits Easy-Mix en conditionnement de 50 ml.

## Caractéristiques

Base	Époxy
Agent de charge	fortement chargé
Consistance	pâteux, remplit les fentes
Couleur	gris
Durée minimale de stockage	à température ambiante 18 mois

## Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	+15 °C à +40 °C
Température de la pièce	>3°C au-dessus du point de rosée
Température de durcissement	+6 °C à +40 °C
Humidité relative d'air	max. 85%
Rapport de mélange selon volume	1:1
Viscosité du mélange à +20°C	55.000 mPa·s
Densité du mélange	1,8 g/cm <sup>3</sup>
Jeu de collage max.	4 mm

## Polymérisation

Vie en pot	Vie en pot à 20°C, 10g de mélange	4-5 min.
Résistance mécanique	(35 % de la force)	20 min.
Mise sous contrainte après	(80 % de la force)	40 min.
Durété finale	(100 % de la force)	24 h
Rétrécissement		0,49 %

## Caractéristiques mécaniques

- déterminé après durcissement à		24 h RT + 24 h 60 °C
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	28 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	0,6 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	4.100 - 4.600 Mpa
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604	30 Mpa
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	58 MPa
Durété (Shore D)	DIN ISO 7619	83 ±3
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		20 N/mm <sup>2</sup>
Acier inox V2a sablé		20 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium sablé		10 N/mm <sup>2</sup>
Acier galvanisé		19 N/mm <sup>2</sup>
PVC dur rendu rugueux		11 N/mm <sup>2</sup>

## Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures		-50 °C à +180 °C
Tg après durcissement à température ambiante (DSC)		44,3 °C
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (90°C) (DSC)		32,5 °C
Diffusion thermique		0,286 mm <sup>2</sup> /s
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,51 W/m·K
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,904 J/(g·K)

## Caractéristiques électriques

Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	4,57·10 <sup>12</sup> Ω·m
Rigidité diélectrique magnétique	DIN EN 60243- 1- 1	17 kV/mm non

## Agréments / directives

Code ISSA	75.530.12
Code IMPA	812952

## Mode d'emploi

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

## Préparation de la surface

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

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

# Easy-Mix Metal Adhésif Epoxy

## 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 doseur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce  
10101999 Doseur manuel WEICON, 1 x 1:1 | 2:1  
10026925 Buse mélangeuse Helix A, 1 pièce, blanche  
10068261 Pointe de Dosage fin 0,5 mm, 1 pièce

## 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/mm <sup>2</sup> x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

## Conditionnements disponibles

10018047 Easy-Mix Metal Adhésif Epoxy, 50 ml, gris

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 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