

# Colle-minute Epoxy



## Résistant aux hautes températures | visqueux | durcissement rapide

La Colle Minute Epoxy WEICON est un système de résine époxy bicomposant à usage universel. La colle résiste à des températures élevées jusqu'à +180 °C, elle est visqueuse et autonivelante. Il a une durée de vie en pot très courte et durcit rapidement. La Colle Minute Epoxy permet d'assembler de nombreux matériaux différents, tels que le métal, le plastique, les matériaux composites à base de fibres, la céramique, le verre, la pierre ou le bois, aussi bien entre eux qu'avec eux-mêmes.

L'adhésif transparent convient pour les applications dans le domaine de l'artisanat ou pour les projets de bricolage exigeants. Il peut également être utilisé dans la construction de stands ou l'aménagement de magasins, ainsi que pour les travaux de construction et de montage.

## Caractéristiques

Base	Époxy
Agent de charge	non-chargé
Consistance	liquide
Couleur	transparent, jaune clair
Durée minimale de stockage	à température ambiante
	18 mois
<b>Mise en œuvre</b>	
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
	4.500 mPa·s
Densité du mélange	
	1,2 g/cm³
Jeu de collage max.	
	2 mm

## 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.

## Polymérisation

Vie en pot	Vie en pot à 20°C, 10g de mélange	4-5 min.
Résistance mécanique	(35 % de la force)	13 min.
Mise sous contrainte après	(80 % de la force)	20 min.
Dureté finale	(100 % de la force)	24 h
Rétrécissement		1,41 %

## Caractéristiques mécaniques

- déterminé après durcissement à	24 h RT + 24 h 60 °C
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2 50 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2 2,7 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2 2.200 - 2.400 Mpa
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604 55 Mpa
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178 58 Mpa
Dureté (Shore D)	DIN ISO 7619 82 ±3
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465	
Acier 1.0338 sablé	22 N/mm²
Acier inox V2a sablé	26 N/mm²
Aluminium sablé	13 N/mm²
Acier galvanisé	16 N/mm²
PVC dur rendu rugueux	13 N/mm²

## Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures	-50 °C à +180 °C
Tg après durcissement à température ambiante	(DSC) 44,7 °C
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (90°C)	(DSC) 46,1 °C

## Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique magnétique	DIN EN 60243- 1- 1 non
----------------------------------	------------------------

## Agéments / directives

Code ISSA	75.629.50
Code IMPA	812980
MIL-Spec	correspond à MIL-T-83523

## 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](http://www.weicon.fr)) lors de la mise en oeuvre des produits WEICON.

## Préparation de la surface

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

## 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

# Colle-minute Epoxy

et le temps de prise. (Règle empirique: chaque augmentation de +10 °C au-dessus de la température ambiante abrège de moitié la vie en pot et le temps de prise). Des températures inférieures à +16 °C allongent sensiblement la vie en pot et le temps de prise. Au-dessous d'env. +5 °C 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 Quadro A

## Accessoires

10005236 Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu

## 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

10058837 Colle-minute Epoxy, 24 ml (Set), transparent, jaune clair

10015619 Colle-minute Epoxy, 24 ml, transparent, jaune 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.

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

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

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

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

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

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

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