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
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	6.000 mPa·s
Densité du mélange		1,2 g/cm³
Jeu de collage max.		2 mm

Polymérisation		
Vie en pot	Vie en pot à 20°C, 10g de mélange	4-5 min.
Résistance de manipulation	(35 % de la force)	13 min.
Résistance mécanique	(80 % de la force)	20 min.
Durcissement final	(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	37 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	1,9 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	1.800 - 2.200 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		18 N/mm²
Acier inox V2a sablé		24 N/mm²
Aluminium sablé		10 N/mm²
Acier galvanisé		13 N/mm²
PVC rigide à surface rugosifiée		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
Diffusion thermique		0,133 mm²/s
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,24 W/m·K
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	1,482 J/(g·K)
Caractéristiques électriques		
Résistance intérieure		$1{,}03 \cdot 10^{11}$ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	20 kV/mm
magnétique		non
Agréments / directives		
Code ISSA		75.629.50
Code IMPA		812980

Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et consignes physiques, de sécurité, toxicologiques et environnementales figurant dans nos fiches de données de sécurité FDS (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 (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

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.LC.
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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

Colle-minute Epoxy

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 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

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

Conditionnements disponibles

10015619	Colle-minute Epoxy, 24 ml, transparent, jaune clair
10058837	Colle-minute Epoxy, 24 ml (Set), 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.LC.
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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

Colle-minute Epoxy

Résistance chimique après durcissement* (Extrait)

1,4-Dioxane	-	Ethylène glycol	+
Les gaz d'échappement	+	Acide urique	-
Acide adipique	-	Huiles d'imprégnation	+
Éther diéthylique	+	Iodures (K, Na, etc.)	-
hydrocarbures aliphatiques	+	Carbonate de potassium (solution de potasse)	+
Acide formique >10 % (acide méthanoïque)	-	Hydroxyde de potassium 0-20 % (potasse caustique)	+
Ammoniac anhydre 25%	-	Lait de chaux	+
Aniline	-	Phénol	-
hydrocarbures aromatiques	+	Crésol	-
Hydroxyde de baryum	+	Hydroxyde de magnésium	+
Acide benzoïque	-	Acide maléique (acide cis-éthylènedicarboxylique)	-
Alcool benzylique	-	Méthanol (alcool méthylique) <85 %.	o
Chlorure de benzyle	-	Chlorure de méthylène	-
Acide borique	-	Huile minérale	+
Bromures	-	Naphtalène	+
Butadiène (1,3-)	-	Bicarbonate de sodium (hydrogénocarbonate de sodium)	+
Acide butyrique	-	Carbonate de sodium (soude)	+
Acétate de butyle	o	Chlorure de sodium (sel de table)	+
Alcool butylique	o	Nitrates	-
Hydroxyde de calcium (chaux éteinte)	+	Nitrobenzène	-
Chloroanilines	-	Acide oxalique <25 % (acide éthanedioïque)	o
Chloroforme (trichlorométhane)	-	Perchloréthylène	-
Acide chlorosulfurique (humide et sec)	-	Pétrole	+
Chlorosilanes	-	Huiles végétales et animales	+
Eau chlorée (concentration dans les piscines)	-	Acide phosphorique (50%)	+
Chromates (K, Na, etc.)	-	Acide phtalique, anhydride phtalique	-
Acide bromique	-	Acide nitrique <5 %.	-
Cyanures (K, Na, etc.)	-	Dioxyde de soufre (humide et sec)	-
Cyclohexanone	-	Disulfure de carbone	-
Pétrole brut et produits pétroliers	+	Acide sulfurique <5 %	+
Acide acétique dilué <5%	o	Solution savonneuse	+
Éthanol <85 % (alcool éthylique)	o	Térébenthine	+
Graisses, huiles et cires	+	Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)	-
acide fluorhydrique	-	Tétraline (tétrahydronaphtalène)	-
Acide tannique dilué <7%	o	Trichloréthylène	-
Glycérol (Trihydroxipropane)	+	Peroxyde d'hydrogène <30 % (superoxyde d'hydrogène)	o

+ = résistant 0 = limité dans le temps - = instable *Le stockage de tous les WEICON Métal Plastique a été effectué à une température chimique de +20°C.

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.LC.
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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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