Systèmes à base de résine époxy
Adhésifs époxy

Easy-Mix S 50



Résistant aux températures élevées | pouvoir adhésif extrêmement fort | durée de vie en pot très courte

La colle époxy WEICON Easy-Mix S 50 convient aux travaux de réparation et de maintenance rapides et est idéale pour la production industrielle en série avec des temps de cycle courts.

La colle a une résistance élevée à la température jusqu'à +180 °C, un pouvoir adhésif extrêmement fort et une grande résistance à la traction. Elle est visqueux, autonivelant, a une durée de vie en pot très courte et durcit rapidement. Après le durcissement, la colle est résistante aux chocs et aux coups. Le système de résine époxy bicomposant peut être utilisé sur de nombreux matériaux, comme le métal, le plastique ou le composite à fibres.

Easy-Mix S 50 peut être utilisé dans les domaines les plus divers de l'industrie et de l'artisanat.

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		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	DIN EN 62631-3-1	$1{,}03 \cdot 10^{11}$ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	20 kV/mm

Agréments / directives

Code ISSA		75.530.15
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.

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

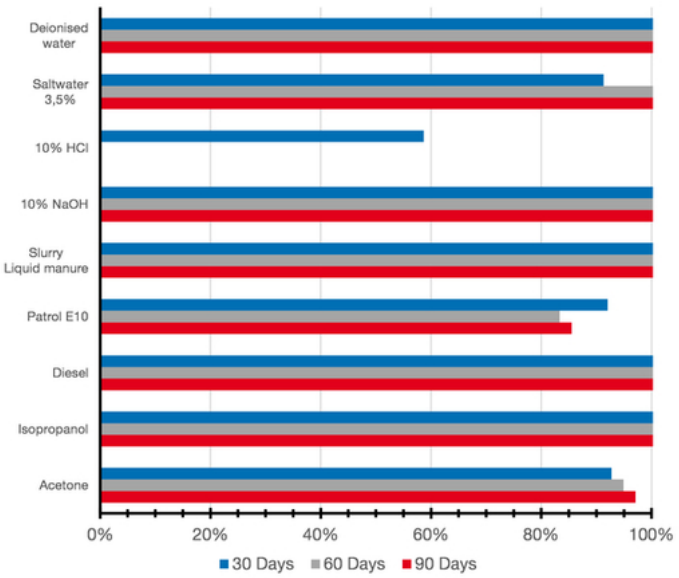
WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

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

Easy-Mix S 50

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 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 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

Accessoires

10005237	Pistolet doseur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce
10005236	Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu
10068261	Pointe de Dosage fin 0,5 mm, 1 pièce
10101999	Doseur manuel WEICON, 1 x 1:1 | 2:1

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

10102958	Easy-Mix S 50, 1 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