

WEICON Easy-Mix S 50 jaune



Résine de coulée visuelle | résistant à des températures élevées | durcissement rapide | résistant aux chocs

WEICON Easy-Mix S 50 jaune est une résine de coulée très réactif qui, grâce à sa forte adhérence et à son durcissement rapide, peut également être utilisé comme adhésif. Le système de résine époxy, résistant à des températures élevées jusqu'à +180 °C, est visqueux, autonivelant, durcit rapidement et est résistant aux chocs. La résine de coulée a une courte durée de vie en pot de 4 à 5 minutes. Ce composé adhère très bien à une grande variété de surfaces, telles que le métal, les polymères renforcés de fibres de verre, le bois, le verre, la céramique et la pierre. Dans le secteur électronique, la résine de coulée sert comme protection des composants électroniques, semi-conducteurs et modules. Elle protège les composants de l'humidité, de la poussière et des saletés, ainsi que des contraintes mécaniques. Easy-Mix S 50 jaune convient pour l'utilisation dans divers domaines, tels que les travaux de scellement dans les industries électro-techniques et électroniques, pour sceller des raccordements de câbles, pour des travaux d'isolation thermique et acoustique, la construction métallique, la construction de réservoirs et d'appareils, la robinetterie et la technique d'aération et de climatisation. Grâce à sa couleur jaune voyante, Easy-Mix S 50 jaune facilite le contrôle visuel. La mise en œuvre de la résine de coulée s'effectue à l'aide du système Easy-Mix, très simple d'utilisation.

Le Pistolet-Boîtier Easy-Mix D 50 est nécessaire pour l'application des produits Easy-Mix en conditionnement de 50 ml.

Caractéristiques

Base	Résine époxy, non chargée
Agent de charge	non-chargé
Consistance	liquide
Couleur	jaune
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 4.500 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)	17 min.
Résistance mécanique	(80 % de la force)	30 min.
Durcissement final	(100 % de la force)	24 h
Rétrécissement		1,06 %

Caractéristiques mécaniques

- déterminé après durcissement à		24 h RT + 24 h 60 °C
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	39 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	2 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	1.800 - 2.100 Mpa
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604	30 Mpa
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	58 MPa
Dureté (Shore D)	DIN ISO 7619	81 ± 3
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		21 N/mm²
Acier inox V2a sablé		23 N/mm²
Aluminium sablé		12 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
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	1,03·10 ¹¹ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	20 kV/mm
magnétique		non

Agréments / directives

Code ISSA	75.629.51
Code IMPA	812975

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

WEICON Easy-Mix S 50 jaune

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 (p.ex. nettoyées et dégraissées avec le Nettoyant de Surfaces de WEICON).

Traitement

Les produits Easy-Mix de WEICON peuvent être traités directement à partir des doubles cartouches en utilisant le mélangeur statique fourni. Jeter les premiers 5 cm du cordon dosé. Appliquer l'adhésif d'un seul côté.

La durée de vie en pot indiquée se réfère à une quantité de matériau de 10 ml 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 générale : chaque augmentation de +10 °C au-dessus de la température ambiante réduit de moitié le temps de prise et de durcissement). Des températures inférieures à +16°C prolongent considérablement la vie en pot et le temps de prise. À partir d'environ +5°C il n'y aura plus aucune réaction.

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
10029793 Buse, 1 pièce, gris
10101999 Doseur manuel WEICON, 1 x 1:1 | 2:1
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 ² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Conditionnements disponibles

10017543 WEICON Easy-Mix S 50 jaune, 50 ml, jaune

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 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

WEICON Easy-Mix S 50 jaune

Résistance chimique après durcissement* (Extrait)

1,4-Dioxane	-	Ethylène glycol	+
Les gaz d'échappement	+	Acide urique	-
Acide adipique	-	Huiles d'imprégnation	+
hydrocarbures aliphatiques	+	Iodures (K, Na, etc.)	-
Acide formique >10 % (acide méthanoïque)	-	Carbonate de potassium (solution de potasse)	+
Ammoniac anhydre 25%	-	Hydroxyde de potassium 0-20 % (potasse caustique)	+
Aniline	-	Lait de chaux	+
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	-	Huiles végétales et animales	+
Chloroforme (trichlorométhane)	-	Acide oxalique <25 % (acide éthanedioïque)	o
Acide chlorosulfurique (humide et sec)	-	Perchloréthylène	-
Chlorosilanes	-	Pétrole	+
Eau chlorée (concentration dans les piscines)	-	Phénol	-
Chromates (K, Na, etc.)	-	Acide phosphorique (50%)	+
Acide bromique	-	Acide phtalique, anhydride phtalique	-
Cyanures (K, Na, etc.)	-	Acide nitrique <5 %.	-
Cyclohexanone	-	Dioxyde de soufre (humide et sec)	-
Éther diéthylique	+	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 (Trihydroxypropane)	+	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 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 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