

# 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
Densité du mélange	4.500 mPa·s
Jeu de collage max.	1,2 g/cm³
	2 mm

### 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
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178
Dureté (Shore D)	DIN ISO 7619
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465	82 ± 3
Aacier 1.0338 sablé	22 N/mm²
Aacier inox V2a sablé	26 N/mm²
Aluminium sablé	13 N/mm²
Aacier 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)
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (90°C)	(DSC)
Diffusion thermique	44,7 °C
Conductibilité thermique	0,133 mm²/s
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4
	0,24 W/m·K
	DIN EN ISO 22007-4
	1,482 J/(g·K)

### Caractéristiques électriques

Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	1,03·10¹¹ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243-1- 1	20 kV/mm

### Agréments / directives

Code ISSA	75.530.15
Code IMPA	812980
MIL-Spec	correspond à MIL-A-47284A

### Mode d'emploi

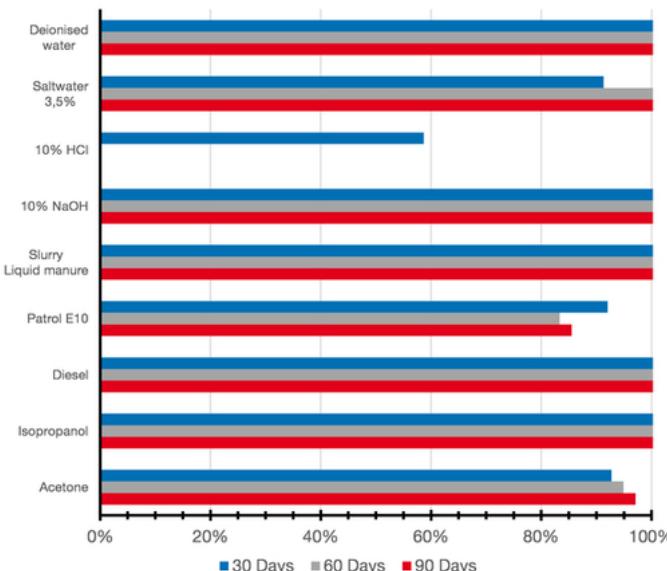
Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE ([www.weicon.fr](http://www.weicon.fr)) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

#### 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.

# 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 | Buse mélangeuse Quadro A

## Accessoires

- 10005237 Pistolet-Boîteur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce  
10005236 Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu  
10068261 Pointe de Dosage fin, 1 pièce  
10101999 WEICON Doseur manuel, 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/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

## Conditionnements disponibles

- 10005230 Easy-Mix S 50, 50 ml, transparent, jaune clair  
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.