

Easy-Mix N 50 Adhésif Epoxy



Fort pouvoir adhésif | visqueux | autonivelant | vie en pot longue

WEICON Easy-Mix N 50 s'utilise sur de nombreux matériaux tels que métaux, plastiques, matériaux composites fibreux, céramique, verre, pierre ou bois.

N 50 convient aux processus de fabrication à assemblage et positionnement décalés dans le temps.

Pour l'application des produits Easy-Mix 50 ml, le pistolet de dosage Easy-Mix D 50 est nécessaire.

Caractéristiques

Base	Résine époxyde, sans charge
Consistance	visqueux
Couleur	légèrement jaunâtre, claire
Durée minimale de stockage	à température ambiante
Mise en œuvre	18 mois
Température de mise en œuvre	+10 °C à +40 °C
Température de prise	+10 °C - +40 °C
Rapport de mélange selon poids	1:1
Viscosité du mélange	à +20°C
Densité du mélange	7.500 mPa·s
Jeu de collage max.	1,07 g/cm³
Polymérisation	2 mm
Vie en pot	Vie en pot à 20 °C, 10 ml de mélange
Résistance mécanique	45 min.
Mise sous contrainte après	(35 % de la force)
Dureté finale	120 min.
Rétrécissement	(50 % de la force)
	24 h
	(100 % de la force)
	72 h
	2,0 %

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.

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	35 Mpa
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	2.000 - 2.500 Mpa
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604	90 Mpa
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	50 Mpa
Dureté (Shore D)	DIN ISO 7619	55
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		17 N/mm²
Aluminium sablé		16 N/mm²
PVC dur rendu rugueux		11 N/mm²

Caractéristiques thermiques

Résistance aux température	-50 °C à +100 °C
Tg après durcissement à température ambiante	(DSC) 49 °C
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (à 120 °C)	(DSC) 50 °C
Diffusion thermique	0,133 mm²/s
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4 0,17 W/m·K
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4 1,267 J/(g·K)

Caractéristiques électriques

Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	1,32·10¹³ Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	>26 kV/mm

Agréments / directives

Code IMPA	812981
MIL-Spec	correspond à MIL-A-47284A

Mode d'emploi

Il faut observer les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.de) 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 (p.ex. nettoyées et dégraissées avec WEICON Nettoyant de Surfaces).

Traitements

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.

Easy-Mix N 50 Adhésif Epoxy

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 |
| 10026925 | Buse mélangeuse Helix A, 1 pièce, blanche |
| 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

- 10005231 Easy-Mix N 50 Adhésif Epoxy, 50 ml, légèrement jaunâtre, claire

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.