

Easy-Mix HT 250



ABS



Résistance de température jusqu'à +200 °C; brièvement à +250 °C | très haute adhésion sur des métaux | haute conductivité thermique et grande résistance aux médias agressifs ainsi qu'aux revêtements en poudre

WEICON Easy-Mix HT 250 est une colle à bi-composante à base de résine époxy avec une résistance élevée à la température jusqu'à +200 °C ; à court terme jusqu'à +250 °C. Le système de résine époxy bicomposant présente une adhérence élevée, en particulier sur les métaux et la fibre de verre.

Les excellentes performances pour les applications spéciales sont mises en évidence par la conductivité thermique élevée associée à la résistance thermique élevée. La colle conserve plus de 80 % de ses performances même à des températures élevées constantes.

Cela permet de coller des composants qui, après durcissement complet, sont thermolaqués (revêtus de poudre).

La colle époxy possède une grande résistance aux fluides agressifs, tels que l'eau chaude et froide, l'huile moteur et le glycol.

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

Caractéristiques

Base	Résine époxyde	
Consistance	visqueux	
Couleur	Gris clair	
Durée minimale de stockage	à température ambiante	18 mois

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	+10 °C à +40 °C	
Température de prise	+10 °C - +50 °C	
Rapport de mélange selon volume	2:1	
Viscosité du mélange	à +20°C	38.000 mPa·s
Densité du mélange	2,1 g/cm ³	
Jeu de collage max.	4 mm	

Polymérisation

Vie en pot	Vie en pot à 20 °C, 10 ml de mélange	150 min.
Résistance mécanique	(50 % de la force)	8 h
Durcissement final	(100 % de la force)	24 (30 min. 80°C) h

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	50 Mpa
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Dureté (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		20 N/mm ²
Aluminium sablé		15 N/mm ²
ABS		6 N/mm ²
PC (polycarbonate)		4 N/mm ²
GFK		10 N/mm ²

Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures	de - 50 à 200 °C brèv. à +250 °C	
Tg après durcissement à température ambiante (DSC)		~ +65 °C
Température de transition vitreuse (Tg) après recuit (80°C) (DSC)		+130 °C
Coefficient de dilatation thermique	ISO 11359	5·10 ⁻⁶ K ⁻¹ 1/m·K
Conductibilité thermique	1,4 W/m·K	

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	>24 kV/mm
-----------------------	--------------------	-----------

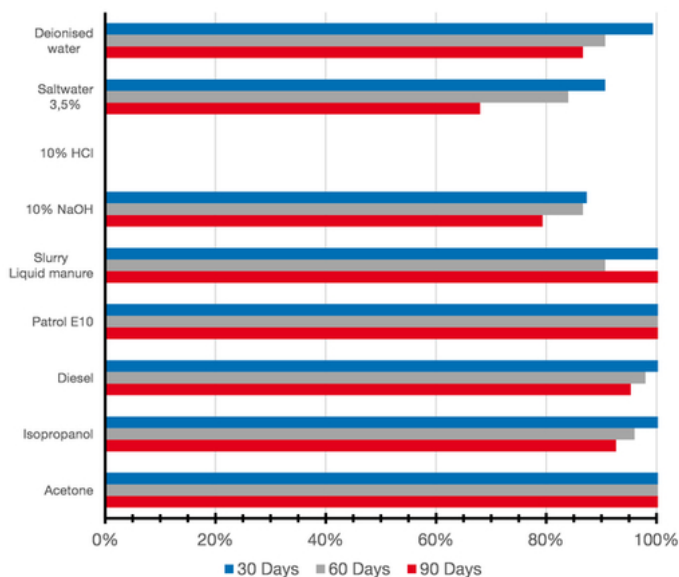
Mode d'emploi

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

Easy-Mix HT 250

Résistance à la traction après stockage



Préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (p.ex. nettoyage et dégraissage avec le Nettoyant de Surfaces WEICON).

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.

Durcissement

Pour obtenir une résistance à la température durablement élevée, il est recommandé de cuire à 80 °C pendant 30 minutes après 24 heures.

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
- 10030395 Buse mélangeuse Helix B , 1 pièce, blanc
- 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

- 10056568 Easy-Mix HT 250, 50 ml, Gris clair
- 10061023 Easy-Mix HT 250, 50 ml, Gris 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.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

Easy-Mix HT 250

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 décolant 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