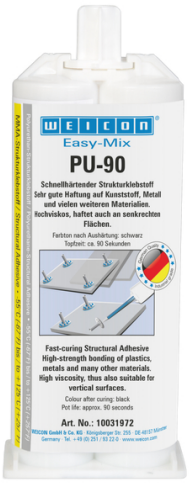
Systèmes à base de polyuréthane
**Polyuréthanes**

# Easy-Mix PU-90




**haute résistance | durcissement extrêmement rapide | haute viscosité | vie en pot d'environ 90 secondes**

La colle structurale WEICON Easy-Mix PU-90 peut être poncée et peinte après environ 30 min. Elle résiste aux intempéries, aux agents chimiques et aux températures entre -55°C et +125°C (-67°F à +257°F). Elle assemble de nombreuses matières entre elles ou avec elles-mêmes, telles que: matériaux composites fibreux, matières plastiques, polyUréthane, résines époxy, polyester métaux, bois et céramique, avec une forte résistance au

cisaillement et au pelage. PU-90 s'utilise en technologie des matières plastiques, construction de machines, de modèles et de moules, en construction métallique, en construction navale, de carrosseries et de véhicules, en construction de stands de foires et d'expositions et dans beaucoup d'autres domaines. Pour l'application des produits Easy-Mix 50 ml, le pistolet de dosage Easy-Mix D 50 est nécessaire.

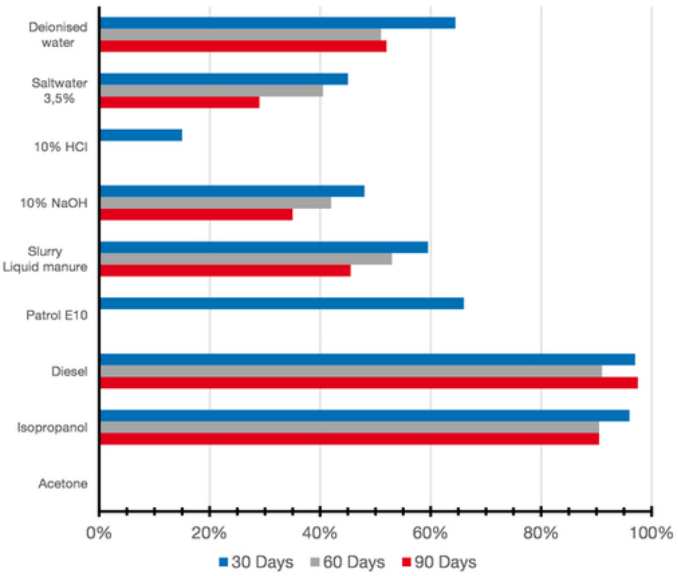
| **Caractéristiques** | | |
|---|---|---|
| Base | | polyuréthane |
| Couleur | | noir |
| Durée minimale de conservation | Humidité de l'air < 70 | 18 Mon. |
| **Mise en œuvre** | | |
| Rapport de mélange selon poids | | 1:1 |
| Densité du mélange | | 1,30-1,35 g/cm³ |
| Jeu de collage max. | | 0.1 mm |
| **Polymérisation** | | |
| Vie en pot | à 20 °C | 90 Sec. |
| Résistance mécanique | (35 % de la force) | 5 min. |
| Mise sous contrainte après | (50 % de la force) | 10 min. |
| Dureté finale | (100 % de la force) | 12 h |

| **Caractéristiques mécaniques** | | |
|---|---|---|
| Résistance à la traction | DIN EN ISO 527-2 | 21 N/mm² |
| Allongement à la rupture (tension) | DIN EN ISO 527-2 | 35 % |
| Module E (tension) | DIN EN ISO 527-2 | 650-750 N/mm² |
| Dureté (Shore D) | | 66 |
| Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm | | DIN EN 1465 |
| Acier 1.0338 sablé | | 19 N/mm² |
| Acier inox V2a sablé | | 17 N/mm² |
| Aluminium sablé | | 13 N/mm² |
| **Caractéristiques thermiques** | | |
| Résistance aux températures | | -55 °C à +125 °C |
| Résistance à la déformation à chaud | DIN EN ISO 75-2 | +65 °C |
| Diffusion thermique | | 0,186 mm²/s |
| Conductibilité thermique | DIN EN ISO 22007-4 | 0,283 W/m·K |
| Capacité thermique | DIN EN ISO 22007-4 | 1.268 J/(g·K) |
| **Caractéristiques électriques** | | |
| Résistance intérieure | | $1{,}90 \cdot 10^{12}$ |
| Rigidité diélectrique | DIN EN 60243- 1- 1 | >22 kV/mm |
| **Agréments / directives** | | |
| Code ISSA | | 75.530.02 |
| Code IMPA | | 812986 |

## Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, de sécurité, toxicologiques et écologiques figurant dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.fr) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

### 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. nettoyer et dégraisser avec Nettoyant de Surfaces WEICON). Des résistances plus élevées peuvent être obtenues par un prétraitement

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 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 PU-90

supplémentaire des surfaces p.ex. en rendant la surface rugueuse avec un agent de sablage ou un abrasif. Certaines matières plastiques de faible énergie, en particulier le PTFE et les polyoléfines etc. exigent un traitement de surface spécial avant le collage, p. ex. par fluoration, plasma basse pression, effet de couronne, flammage ou procédé analogue.

## 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

Conserver au sec dans l'emballage d'origine non ouvert, à température ambiante constante, avec une humidité relative < 70 %. Éviter les sources de chaleur ainsi que la lumière directe et indirecte du soleil. La durée de conservation est réduite après ouverture de l'emballage.

## Volume de livraison

Buse mélangeuse Quadro A | Adhésif | Gants | Primaires

## Accessoires

| | |
|---|---|
| 10005237 | Pistolet doseur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce |
| 10010887 | Spatule pour la mise en oeuvre, 1 pièce |
| 10005236 | Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu |
| 10068261 | Pointe de Dosage fin, 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

| | |
|---|---|
| 10031972 | Easy-Mix PU-90, 50 ml, noir |
| 10034893 | Easy-Mix PU-90, 50 ml, noir |

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 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