

# Easy-Mix PU Krystal polyurethanové lepidlo



**vysoká pevnost | rychle vytvrzující pro transparentní a vizuálně přitažlivé lepicí spoje | doba zpracovatelnosti cca 120 - 140 sekund**

WEICON Easy-Mix PU Krystal je křišťálově čisté a bezbarvé dvousložkové polyuretanové lepidlo pro lepení plastů (např. polykarbonát) i plastů na ocel, nerez, hliník, beton, dřevo a sklo.

Vysoce pevné a rychle vytvrzující konstrukční lepidlo je po cca 30 minutách obrousitelné a přelakovatelné. Poskytuje vynikající přilnavost k různým materiálům a je odolné vůči povětrnostním vlivům a mnoha agresivním chemikáliím. PU Krystal je teplotně odolné od -55 °C do +100 °C (-67 až +212 °F).

Díky svému průhlednému vytvrzení je obzvláště vhodné pro lepení např. plastů a skla. Lze jej také použít pro strukturální lepení, kde by barevný lepený spoj ovlivnil celkový vzhled součásti. PU Krystal lepí transparentní plasty, jako je plexisklo a jiné materiály, lze bezpečně lepit čistým a vizuálně přitažlivým způsobem.

PU Krystal lze použít v plastikářských technologiích, konstrukci strojů, výrobě modelů a forem, kovových konstrukcích, stavbě lodí, konstrukci vozů a vozidel, výstavách a v mnoha dalších oblastech.

## Vlastnosti

Odstín křišťálově čistá

## Zpracování

Mísící poměr podle hmotnosti 1:1  
Viskozita směsi při +25°C 6.000-8.000 mPa·s  
Hustota směsi 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Přemostění spár do max. 0.1 mm

## Vytvrzení

|                       |                 |         |
|-----------------------|-----------------|---------|
| Doba zpracovatelnosti | při 20°C        | 2-4 min |
| manipulační síla      | (35 % pevnost)  | 30 min  |
| Pracovní síla po      | (50 % pevnost)  | 60 min  |
| konečná pevnost       | (100 % pevnost) | 12 h    |

## Mechanické vlastnosti po vytvrzení

|   |                  |                             |
|---|------------------|-----------------------------|
| Pevnost v tahu  | DIN EN ISO 527-2 | 12 N/mm <sup>2</sup>        |
| Prodloužení do přetržení (v tahu)                                 | DIN EN ISO 527-2 | 20 %                        |
| E-modul (v tahu)  | DIN EN ISO 527-2 | 240 - 280 N/mm <sup>2</sup> |
| Tvrdość (Shore D)   |                  | 73                          |
| Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465 |                  |                             |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ocel 1.0338 pískovaná       | 17 N/mm <sup>2</sup>  |
| Pískovaná nerezová ocel V2A | 17 N/mm <sup>2</sup>  |
| Hliník pískovaný            | 11 N/mm <sup>2</sup>  |
| Galvanizovaná ocel          | 12 N/mm <sup>2</sup>  |
| PC (polykarbonát)           | 3,2 N/mm <sup>2</sup> |
| PMMA                        | 2,3 N/mm <sup>2</sup> |

## Tepelné parametry

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| Teplotní odolnost                          |                 | -55°C to +100°C |
| Tg po vytvrzení při pokojové teplotě (DSC) |                 | ~ 48 °C         |
| Teplotní tvarová stálost                   | DIN EN ISO 75-2 | +50 °C          |

## Elektrické parametry

|                      |                       |          |
|----------------------|-----------------------|----------|
| Dielektrická pevnost | DIN EN 60243-1 (20°C) | 20 kV/mm |
|----------------------|-----------------------|----------|

## Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

## Předúprava povrchu

Předpokladem pro dokonalé přilnutí jsou čisté a suché povrchy (např. čištění a odmaštění pomocí WEICON Povrchovým čističem). Nejvyšších hodnot pevnosti lze dosáhnout dodatečnou předúpravou povrchů, jako je zdrsňení otryskáním nebo abrazivními prostředky. Několik plastů, zejména polyamid, Teflon®, polyolefin atd., lze lepit až po speciální povrchové úpravě, například pomocí fluorizace, nízkotlaké plazmy, korony, působení plamene atd.

## Zpracování

Produkty WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojitého kartuší pomocí přiloženého statického mixéru. Prvních 5 cm vytlačeného lepidla odstraňte. Naneste lepidlo pouze na jeden z lepených povrchů. Uvedená doba zpracovatelnosti je pro množství materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Pokud se použije větší množství, doba vytvrzení bude rychlejší. Podobně vyšší okolní teploty zkracují dobu vytvrzování (zpravidla platí, že každé zvýšení o +10°C nad pokojovou teplotu snižuje dobu zpracování a vytvrzení na polovinu). Teploty pod +16°C značně prodlouží dobu zpracování a vytvrzování, zatímco pod asi + 5°C neproběhne vůbec žádná reakce.

Poznámka  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

# Easy-Mix PU Krystal polyurethanové lepidlo

Polyuretanové systémy

## Polyuretany

### Skladování

Skladovatelnost je 12 měsíců, v neotevřeném balení v normálním klimatu (+ 23°C a 50% relativní vlhkost).

### rozsah dodávky

Lepidlo | Quadro mísicí špička

### Příslušenství

10650005 Mísicí špička pro Easy-Mix, 1 kus  
 10653050 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus  
 10953001 Aplikační špachtle, 1 kus  
 12955175 Dávkovací špička, 1 kus

### Převodní tabulka

|   |   |
|---|---|
| $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ | $\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$      |
| $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$                          | $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$      |
| $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$                         | $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$     |
| $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$                     | $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$                   |
| $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$          | $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$ |
| $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$                    | $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$ |

### dostupné velikosti:

10758050 Easy-Mix PU Krystal polyurethanové lepidlo, 50 ml, křišťálově čistá

na detail produktu



#### Poznámka

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.L.C.  
 United Arab Emirates  
 phone +971 4 880 25 05  
 info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Česká republika  
 telefon +42 (0) 417 533 013  
 info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
 (ředitelství) Germany  
 phone +49 (0) 251 9322 0  
 info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
 Rumunsko  
 telefon +40 (0) 3 65 730 763  
 office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
 Singapur  
 telefon (+65) 6710 7671  
 info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
 Canada  
 phone +1 877 620 8889  
 info@weicon.ca

WEICON Iberika S.L.  
 Španělsko  
 telefon +34 (0) 914 7997 34  
 info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.  
 Itálie  
 telefon +39 (0) 010 2924 871  
 info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
 Jižní Afrika telefon +27 (0) 21 709 0088  
 info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
 Turecko  
 telefon +90 (0) 212 465 33 65  
 info@weicon.com.tr