

# Easy-Mix PU Krystal polyurethanové lepidlo



**vyšoká 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 součástí. 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.

## Technické údaje

Báze	Polyurethan
Odstín po vytvrzení	krytalsky čiré
Mísicí poměr pryskyřice/tvrdidlo	1:1
Hustota směsi	1,13 g/cm³
Viskozita při +25°C (+77°F) dle Brookfield	6.000 - 8.000 mPa·s
Doba zpracovatelnosti při +20°C (+68°F)	2 - 4 min.
Ruční pevnost (35%) po	30 min.
Mechanicky zatížitelné (50%) po	60 minutách
Finální pevnost (100%) po	12 h
Přemostění lepené spáry	0,1 - 4,0 mm
Střední pevnost ve smyku dle DIN EN 1465	
Hliník	11 N/mm²

## Poznámka

Veškeré technické údaje a doporučení v této brožurě nejsou zaručenými vlastnostmi. Jsou založeny na výsledcích našich výzkumů a zkušeností. Nicméně jsou nezávazné, nemůžeme být odpovědní za dodržování podmínek zpracování. Můžeme poskytnout pouze záruku pro trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme, abyste prováděli své vlastní odpovídající zkoušky s cílem určit, zda vlastnosti, které vyžadujete, lze dosáhnout s daným produktem. Nelze uplatňovat žádné nároky. Uživatel nese plnou odpovědnost za nevhodné aplikace.

Pevnost v tahu ISO 527 max.	12 N/mm²
Modul pružnosti E (DIN EN ISO 527)	240 - 280 N/mm²
Čistá ocel	17 N/mm²
Galvanizovaná ocel	12 N/mm²
Nerezová ocel	17 N/mm²
PC	3,2 N/mm²
PMMA	2,3 N/mm²
Tvrdost Shore D DIN EN ISO 868	73
Protažení při zatížení tahem ISO 527 max.	20 %
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě	48 °C
Teplotná tvarová stálost	+50 °C
Teplotní odolnost	-55 až +100 °C

## Předpříprava 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 dvojité karty pomocí přiložené 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.

## Skladování

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

## Bezpečnost a zdraví

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)).

## Dostupné velikosti:

10758050 Easy-Mix PU Krystal polyurethanové lepidlo  
50 ml

## Příslušenství:

10650005 Mísicí špička pro Easy-Mix,  
10653050 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, D50  
10953001 Aplikáční špachtle, krátké

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters)  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
[info@weicon.de](mailto:info@weicon.de)  
[www.weicon.de](http://www.weicon.de)

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
[info@weicon.co.za](mailto:info@weicon.co.za)  
[www.weicon.co.za](http://www.weicon.co.za)

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
[info@weicon.ae](mailto:info@weicon.ae)  
[www.weicon.ae](http://www.weicon.ae)

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
phone (+65) 6710 7671  
[info@weicon.com.sg](mailto:info@weicon.com.sg)  
[www.weicon.com.sg](http://www.weicon.com.sg)

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
[info@weicon.ca](mailto:info@weicon.ca)  
[www.weicon.ca](http://www.weicon.ca)

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
[info@weicon.cz](mailto:info@weicon.cz)  
[www.weicon.cz](http://www.weicon.cz)

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
[info@weicon.com.tr](mailto:info@weicon.com.tr)  
[www.weicon.com.tr](http://www.weicon.com.tr)

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
[info@weicon.es](mailto:info@weicon.es)  
[www.weicon.es](http://www.weicon.es)

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
[office@weicon.com](mailto:office@weicon.com)  
[www.weicon.com.ro](http://www.weicon.com.ro)

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
[info@weicon.it](mailto:info@weicon.it)  
[www.weicon.it](http://www.weicon.it)

**Technické listy**

Datum revize: 19.02.2021 - Strana 2/2

12955175

Dávkovací špička,

**Poznámka**

Veškeré technické údaje a doporučení v této brožuře nejsou zaručenými vlastnostmi. Jsou založeny na výsledcích našich výzkumů a zkušeností. Nicméně jsou nezávazné, nemůžeme být odpovědní za dodržování podmínek zpracování. Můžeme poskytnout pouze záruku pro trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme, abyste prováděli své vlastní odpovídající zkoušky s cílem určit, zda vlastnosti, které vyžadujete, lze dosáhnout s daným produktem. Nelze uplatňovat žádné nároky. Uživatel nese plnou odpovědnost za nevhodné aplikace.

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

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

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

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

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com  
www.weicon.com.ro

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za  
www.weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg  
www.weicon.com.sg

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz  
www.weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es  
www.weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it