

Easy-Mix PU Crystal

vysoká pevnosť | rýchle vytvrdzovanie | odolnosť proti UV žiareniu | na transparentné a vizuálne náročné spoje | doba na spracovanie cca. 120 - 240 sekúnd

WEICON Easy-Mix PU Crystal je kryštálovo číre a bezfarebné dvojzložkové polyuretánové lepidlo na lepenie plastov (napr. polykarbonátu), ako aj na lepenie plastov na oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, hliník, betón, drevo a sklo. Vysokopevnostné a rýchlo tvrdnúce konštrukčné lepidlo je možné brúsiť a prelakovať po cca. 30 minútach. Veľmi dobre prilne k rôznym materiálom a je odolný proti poveternostným vplyvom a mnohým agresívnym chemikáliám. PU Crystal je teplotne odolný od -55 °C do +100 °C (-4 ° až +212 °F). Vďaka transparentnému vytvrdzovaniu a odolnosti proti UV žiareniu je obzvlášť vhodný na lepenie napr. plast a sklo. Môže sa použiť aj na konštrukčné lepenie, kde by farebný lepený spoj narušil celkový vizuálny dojem z dielca. S PU Crystal môžu byť priehľadné plasty ako napr. plexisklo a iné materiály, navzájom spojené čistým a atraktívnym spôsobom s vysokou pevnosťou. PU Crystal je možné použiť v technológii plastov, v strojárstve, pri výrobe modelov a foriem, v kovovýrobe, pri stavbe lodí a člnov, pri výrobe karosérií a vozidiel, veľtrhoch a výstavách a v mnohých ďalších oblastiach.

Na spracovanie produktov Easy-Mix v 50 ml balení je potrebná dávkovacia pištoľ Easy-Mix D 50.

Vlastnosti

Základ	Polyuretán
Farba	kryštálovo čistá
Minimálna doba skladovania chladené	Vlhkosť < 70 %
	12 Mon.

Spracovanie

Pomer miešania podľa hmotnosti		1:1
Viskozita zmesi	pri +25 °C	6.000-8.000 mPa·s
Hustota zmesi		1,13 g/cm³
Premostenie medzier do max.		0,1 mm

Vytvrdzovanie

Doba spracovateľnosti	pri 20 °C	2-4 minút
Pevnosť na manipuláciu	(35 % sily)	30 minút
Mechanicky zaťažiteľné po	(50 % pevnosť)	60 minút
Konečná tvrdosť	(100 % pevnosť)	12 hod.

Mechanické vlastnosti

Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 527-2	12 N/mm²
Predĺženie po pretrhnutí (ťah)	DIN EN ISO 527-2	20 %
E-Modul (ťah)	DIN EN ISO 527-2	240 - 280 N/mm²
Tvrdosť (Shore D)		73
Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465		
oceľ 1.0338 opieskovaná		17 N/mm²
oceľ nerezová V2A opieskovaná		17 N/mm²
hliník opieskovaný		11 N/mm²
oceľ žiarovo pozinkovaná		12 N/mm²
PC (polykarbonát)		3,2 N/mm²
PMMA		2,3 N/mm²

Tepelné vlastnosti

Teplotná odolnosť	-55 °C až +100 °C	
Tg po vytvrdnutí pri IT	(DSC)	~ 48 °C
Teplotná rozmerová stálosť	DIN EN ISO 75-2	+50 °C

Elektrické vlastnosti

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

Návod na použitie

Pri práci s produktmi WEICON je potrebné dodržiavať fyzikálne, bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje a predpisy v našich kartách bezpečnostných údajov EÚ (www.weicon.de).

Predúprava úprava povrchu

Predpokladom pre dokonalé lepenie sú čisté a suché lepené plochy (napr. očistiť a odmasťiť s WEICON Čističom povrchov). Vyššiu pevnosť možno dosiahnuť ďalšou predúpravou povrchov, napríklad zdrsnením tryskaním alebo brúsením. Niektoré nízkoenergetické plasty, najmä PTFE, polyolefíny atď., možno lepiť len po špeciálnej predúprave povrchov, napr. fluoráciou, nízkotlakovou plazmou, korónou, plameňom alebo podobne.

Spracovanie

Produkty WEICON Easy-Mix je možné spracovávať priamo z dvojitého kartuší pomocou dodávaného statického zmiešavača. Prvých 5 cm vytlačenej húsenice zlikvidujte. Lepidlo sa nanáša na jednu stranu.

Uvedená doba na spracovanie sa vzťahuje na prípravu 10 ml materiálu pri izbovej teplote. Ak sa použije väčšie množstvo, vytvrdnutie bude rýchlejšie. Vyššie teploty tiež skracujú dobu spracovateľnosti a vytvrdzovania. (Pravidlo: každé zvýšenie o +10°C nad izbovú teplotu vedie k skráteniu doby spracovateľnosti a vytvrdzovania na polovicu). Teploty pod +16°C značne predlžujú dobu spracovania a vytvrdzovania. Od cca. +5°C nedochádza k žiadnej reakcii.

Skladovanie

Skladujte v neotvorenom originálnom obale na suchom mieste pri relatívnej vlhkosti <70% pri stálej izbovej teplote. Vyhybajte sa zdrojom tepla a priamemu a

Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú záručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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
(ústredie) Nemecko
tel.: +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) 10 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 Crystal

nepriamemu slnečnému žiareniu. Ak je nádoba otvorená, doba použiteľnosti sa skracuje.

Rozsah dodávky

Lepidlo | Quadro-zmiešavacia dýza A

Príslušenstvo

- 10005237 D50 - dávkovacia pištoľ, 1 kus
- 10005236 Quadro-zmiešavacia dýza A, 1 kus, modrá
- 10010887 Spracovateľská špachtľa, 1 kus
- 10068261 Dávkovacia dýza - jemná, veľkosť A 0,5 mm, 1 kus
- 10101999 WEICON Ručný dávkovač, 1 x 1:1 | 2:1

Prevodná tabuľka

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

Dostupné veľkosti balenia

- 10058022 Easy-Mix PU Crystal, 50 ml, krištáľovo čistá

Tu je stránka s
podrobnosťami o
produkte.



Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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
(ústredie) Nemecko
tel.: +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