

Easy-Mix PU CRYSTAL



vysoká pevnosť | rýchle vytvrdnutie | na priehľadné a vizuálne čisté, lepené spoje | doba spracovateľnosti cca. 120 - 240 sekúnd

WEICON Easy-Mix PU CRYSTAL je číre a bezfarebné dvojzložkové, polyuretánové lepidlo na lepenie plastov (napr. polykarbonát) a lepenie plastov na oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, hliník, betón, drevo a sklo.

Vysoko pevné a rýchlo tuhnuce konštrukčné lepidlo je možné po cca. 30 minútach prebrúsiť a prelakovať. Veľmi dobre priľne k rôznym materiálom, je odolné proti poveternostným vplyvom a mnohým agresívnym chemikáliám. PU CRYSTAL je odolné proti teplotám od -55 °C až +100 °C (-67 do +212 °F).

Vďaka transparentnému vzhľadu po vytvrdnutí je vhodné na lepenie plastu a skla. Môže sa použiť na konštrukčné spoje, kde by farebný spoj narušil celkový vizuálny dojem výrobku. Pomocou PU CRYSTAL je možné lepiť a vzájomne prepojiť priehľadné plasty, ako je plexisklo a iné materiály, čistým a atraktívnym spôsobom.

PU CRYSTAL je možné použiť v oblasti spracovania plastov, strojárskom priemysle, pri výrobe modelov a foriem, pri výrobe kovových konštrukcií, pri stavbe lodí a člnov, pri výrobe korosérií a vozidlách, pri výstavbe veľtrhov a výstav, a v mnohých ďalších oblastiach priemyslu.

Technické údaje

Základ	polyuretán
Odtieň po vytvrdnutí	kryštáľovo čistý
Pomer miešania živica / tužidlo	1:1
Hustota zmesi	1,13 g/cm ³
Viskozita pri +25 °C (+77 °F) podľa Bookfield	6.000 - 8.000 mPa·s
Doba spracovateľnosti pri +20 °C (+68 °F)	2 - 4 min.
Mechanická zaťažiteľnosť (35 % pevnosť) po	30 min.
Mechanická pevnosť (50 % pevnosť) po	60 min.
Konečná pevnosť (100 % pevnosť) po	12 hod.

Poznámka:

Všetky informácie, údaje a odporúčania, uvedené v technickom liste nie sú zárukou vlastností uvedeného produktu. Sú však založené na výsledkoch našich pozorovaní a skúšok, a na našich skúsenostiach. Sú nezáväzná a nenesieme preto zodpovednosť za spôsob ich použitia, a za použitie nám na neznáme účely, prípadne v špeciálnych podmienkach, ktoré nám nie sú známe. Zodpovednosť nesieme len za stabilnú, vysokú kvalitu výsledkov našich skúšok. Doporučujeme ale pre výber vhodného produktu, vykonať skúšku v podmienkach, v ktorých má byť použitý, a či spĺňa predstavy o požiadavkách pre zvolené použitie. Zodpovednosť z našej strany je vylúčená. Pri nesprávnom použití, alebo neznámych účeloch použitia, nesie všetku zodpovednosť sám používateľ.

Vyplnenie medzery	0,1 - 4,0 mm
Stredná pevnosť na strih podľa DIN EN 1465 pri:	
Hliník	11 N/mm ²
Pevnosť na ťah ISO 527 max.	12 N/mm ²
E-modul pružnosti na ťah (DIN EN ISO 527)	240 - 280 N/mm ²
Oceľ svetlá	17 N/mm ²
Oceľ pozinkovaná	12 N/mm ²
Oceľ nerezová	17 N/mm ²
PC	3,2 N/mm ²
PMMA	2,3 N/mm ²
Tvrdosť Shore D DIN EN ISO 868	73
Natiahnutie po pretrhnutí ISO 527 max.	20 %
TG po vytvrdnutí pri izbovej teplote	48 °C
Teplná tvarová stálosť / teplo rozmerová stabilita	+50 °C
Teplotná odolnosť	-55 až +100 °C

Predúprava povrchu

Predpokladom pre dokonalé lepenie sú čisté a suché povrchy, ktoré sa budú lepiť (čistenie a odmasťovanie pomocou WEICON Čistič povrchov). Vyššie pevnosti je možné dosiahnuť ďalšou predúpravou povrchov, ako napr. zdrsnenie je možné dosiahnuť opieskovaním, alebo brúsením. Niektoré nízkoenergetické plasty, najmä PTFE a polyolefiny sa môžu lepiť až po špeciálnej úprave povrchov, napr. fluoráciou, nízkotlakovou plazmou, korónou, plameňom a podobne.

Spracovanie

WEICON Easy-Mix je možné spracovať priamo z dvojkartuše pomocou zmiešavacej dýzy. Prvých 5 cm vytlačenej hmoty lepidla z dýzy zahodte. Lepidlo naneste iba na jeden z lepených povrchov. Uvedená doba spracovateľnosti platí pre objem materiálu 10 ml aplikovaného pri izbovej teplote. Ak sa použije väčšie množstvo materiálu, doba vytvrdnutia bude kratšia. Vyššia teplota okolia má vplyv na skrátenie doby vytvrdnutia (ako základné pravidlo platí, že každé zvýšenie teploty o +10 °C oproti izbovej teplote skráti dobu spracovania a vytvrdnutia o polovicu). Teploty pod +16 °C predlžujú dobu spracovania a vytvrdnutia, a pri teplote približne pod +5 °C neprebieha žiadna reakcia.

Skladovanie

V neotvorenom originálnom balení a pri izbovej teplote (+23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu) je možné skladovať 12 mesiacov.

Bezpečnostné opatrenia a ochrana zdravia

Pri práci s WEICON produktmi je nutné dodržať fyzikálne, bezpečnostné, technické, toxikologické a ekologické údaje a predpisy, ktoré sú uvedené v našich Kartách bezpečnostných údajov.

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

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

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

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

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

ALTIS Slovakia s.r.o., Slovensko
autorizovaný predaj WEICON
phone 0915 447 613
info@weicon-sk.sk
www.weicon-sk.sk

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

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

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

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

Technický list

Dátum úpravy: 19.01.2021 - strana 2/2

Dostupné veľkosti balenia

10758050 Easy-Mix PU CRYSTAL, 50 ml

Doplnkové príslušenstvo

10650005 Quadro - zmiešavacia dýza

10653050 Dávkovacia pištoľ Easy-Mix D50

10953001 Špachtľa modrá, malá

12955175 Dávkovacia dýza 0,5 typ A

Poznámka:

Všetky informácie, údaje a odporúčania, uvedené v technickom liste nie sú zárukou vlastností uvedeného produktu. Sú však založené na výsledkoch našich pozorovaní a skúšok, a na našich skúsenostiach. Sú nezáväzná a nenesieme preto zodpovednosť za spôsob ich použitia, a za použitie nám na neznáme účely, prípadne v špeciálnych podmienkach, ktoré nám nie sú známe. Zodpovednosť nesieme len za stabilnú, vysokú kvalitu výsledkov našich skúšok. Doporučujeme ale pre výber vhodného produktu, vykonať skúšku v podmienkach, v ktorých má byť použitý, a či spĺňa predstavy o požiadavkách pre zvolené použitie. Zodpovednosť z našej strany je vylúčená. Pri nesprávnom použití, alebo neznámych účeloch použitia, nesie všetku zodpovednosť sám používateľ.

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

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

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

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

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

ALTIS Slovakia s.r.o., Slovensko
autorizovaný predaj WEICON
phone 0915 447 613
info@weicon-sk.sk
www.weicon-sk.sk

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

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

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

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