

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 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	kryticky čiré
Mísící poměr pryskyřice/tvrdidlo	1:1
Hustota směsi	1,13 g/cm ³
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/mm ²

Poznámka

veškeré technické údaje a doporučení v této brožuře nejsou záručenými 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/mm ²
Modul pružnosti E (DIN EN ISO 527)	240 - 280 N/mm ²
Čistá ocel	17 N/mm ²
Galvanizovaná ocel	12 N/mm ²
Nerezová ocel	17 N/mm ²
PC	3,2 N/mm ²
PMMA	2,3 N/mm ²
Tvrdost Shore D DIN EN ISO 868	73
Protažení při zatížení tahem ISO 527 max.	20 %
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě	48°C
Tepelná 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). Nejvyšší hodnot pevnosti lze dosáhnout dodatečnou předúpravou povrchů, jako je zdrsnění 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.

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.

Dostupné velikosti:

70112.030 Easy-Mix PU Krystal 50 ml

Příslušenství:

70101.063 Mísící špička pro Easy-Mix,
70101.062 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50
70112.018 Aplikační špachtle, krátké
70104.086 Dávkovací špička