

## Easy-Mix PU-90



vyšoká pevnost  
extrémně rychle vytvrzující  
vysoce viskozni

WEICON Easy-Mix PU-90 je vysocepevnostní strukturální lepidlo, extrémně rychle vytvrzující, vysoce viskozni a lze po cca 30-ti minutách brousit a natírat. Odolává povětrnostním podmínkám, chemikáliím a je teplotně odolné od -55°C do +125°C (-67 do +257°F). Má velmi krátkou dobu zpracovatelnosti cca 90 vteřin.

WEICON PU-90 spojuje mnoho materiálů, např. sklolamináty, plasty, polyuretan, epoxidy, polyester, kovy, dřevo a keramiku vzájemně i mezi sebou s vysokou pevností v tahu a smyku a rázovou pevností.

PU-90 lze použít při zpracování plastů, při stavbě lodí a člunů, při výrobě modelů a forem, při výrobě karoserií a vozidel, při stavbě veletrhů a v mnoha dalších oblastech.

### Technické údaje

Báze	polyuretan
Odstín po vytvrzení	černá
Mísící poměr pryskyřice/tvrdidlo	1:1
Hustota směsi	1,30 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Doba zpracovatelnosti při +20°C (+68°F)	90 sek.
Ruční pevnost (35%) po	5 min.
Mechanicky zatížitelné (50%) po	10 min.
Finální pevnost (100%) po	12 h
Přemostění lepené spáry	0,1 - 4,0 mm
Střední pevnost ve smyku dle DIN EN 1465	
Hliník	13 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu ISO 527 max.	21 N/mm <sup>2</sup>
Čistá ocel	19 N/mm <sup>2</sup>
Nerezová ocel	17 N/mm <sup>2</sup>
Střední E-modul +20°C (+68°F)	650 - 750 N/mm <sup>2</sup>

#### Poznámka

veškeré technické údaje a doporučení v této brožurě nejsou zaručenými vlastnostmi. Jsou založeny na výsledcích našich výzkumů a zkušenostech. Nicméně jsou nezávazné, nemůžeme být odpovědní za dodržování podmínek zpracování. Můžeme poskytnout pouze záruku pro trvalou 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.

Tvrdost Shore D DIN EN ISO 868	66
Protažení při zatížení tahem ISO 527 max.	35 %
Teplotná tvarová stálost	+65 °C
Teplotní odolnost	-55 až +125 °C
Teplotná difuzivita (23 °C)	0.186 mm <sup>2</sup> /s
Teplotná vodivost	0.283 W/m·K
Měrná teplotná kapacita	1.268 J/(g·K)
Specifický objemový odpor	1,90 · 10 <sup>12</sup> Ωm
IMPA-Code	812986

### Předpřiprava povrchu

Předpokladem dokonale přilnavosti jsou čisté a suché povrchy (např. čištění a odmašťování pomocí WEICON Povrchový čistič). Nejvyšší hodnoty pevnosti mohou být dosaženy dodatečnou předpřípravou povrchů, jako je zdrsňení pomocí otryskání nebo abrazivních činidel. Některé plasty, zejména polyamid, Teflon®, polyolefin apod. lze lepit pouze po speciální povrchové úpravě, například pomocí fluoridace, nízkotlaké plazmy, korony, plamene atd.

### Zpracování

Produkty WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojitého kartuší pomocí přiložené mísící špičky. Prvních 5 cm z dávkovače neaplikujte. Použijte lepidlo pouze na jeden z povrchů, které mají být lepeny. Doba zpracovatelnosti je uvedena při množství materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Při použití většího množství bude doba vytvrzování rychlejší. Stejně tak i vyšší teploty okolního prostředí zkracují dobu vytvrzování (většinou o 10°C vyšší než pokojová teplota se zpomalí pracovní doba a doba vytvrzování). Teploty pod + 16°C výrazně prodlužují dobu zpracování a vytvrzování, zatímco pod asi + 5°C vůbec nedochází k žádné reakci.

### Skladování

Skladovatelnost je 9 měsíců v neotevřeném balení při normálních klimatických podmínkách (+23°C a relativní vlhkost 50 %).

### Bezpečnost a zdraví

Při používání produktů WEICON je nutné dodržovat fyzikální, bezpečnostní, technické, toxikologické a ekologické údaje a předpisy uvedené v našich bezpečnostních listech.

### Dostupné velikosti:

70112.020 Easy-Mix PU-90 50 ml

### Příslušenství:

70101.063 Mísící špička pro Easy-Mix, Quadro  
70101.062 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50  
70112.018 Aplikační špachtle, malá  
70104.086 Dávkovací špička, A pro jemné dávkování, Vel. 0,5