

Easy-Mix PU-240



vysoká pevnost
extrémně rychle vytvrzující
vysoce viskozní

WEICON Easy-Mix PU-240 je vysocepevnostní strukturální lepidlo, extrémně rychle vytvrzující, vysoce viskozní 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 240 vteřin.

PU-240 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.

WEICON PU-240 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	polyurethan
Odstín po vytvrzení	černý
Mísící poměr pryskyřice/tvrdidlo	1:1
Hustota směsi	1,30 - 1,35 g/cm³
Doba zpracovatelnosti při +20°C (+68°F)	240 sek.
Ruční pevnost (35%) po	10 min.
Mechanicky zatížitelné (50%) po	30 min.
Finální pevnost (100%) po	12 h
Přemostění lepené spáry	0,1 - 4,0 mm
Střední pevnost ve smyku dle DIN EN 1465	
Hliník	14 N/mm²
Pevnost v tahu ISO 527 max.	20 N/mm²
Čistá ocel	23 N/mm²
Nerezová ocel	18 N/mm²
Střední E-modul +20°C (+68°F)	450 - 550 N/mm²
Tvrdost Shore D DIN EN ISO 868	68
Protážení při zatížení tahem ISO 527 max.	31 %
Teplotná tvarová stálost	+65 °C

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

Teplotní odolnost	-55 až +125 °C
Teplota rozkladu TGA (počáteční teplota)	+336 °C
ISSA-Code	81 29 87
IMPA-Code	812987

Předpříprava povrchu

Předpokladem dokonalé 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

WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojkartuší pomocí mísící špičky. Nenanášíte prvních 5 cm lepidla ze špičky. Použijte lepidlo pouze na jeden z povrchů, které mají být lepeny. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje k dávce materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Při větší dávce probíhá (v důsledku většího vývinu reakčního tepla v epoxidových pryskyřicích - exotermní reakce) rychlejší vytvrzení. Vyšší teploty zkracují také dobu zpracovatelnosti a vytvrzení (orientační pravidlo: každých +10°C (+50°F) zvýšení nad pokojovou teplotu vede ke zkrácení doby zpracovatelnosti a vytvrzení o polovinu). Teploty pod +16°C (+61°F) výrazně prodlužují dobu zpracovatelnosti a vytvrzení. Od cca +5 °C (+41 °F) už neprobíhá žádná reakce.

Skladování

Epoxidová lepidla WEICON lze skladovat v suchu, v neotevřeném stavu a při konstantní pokojové teplotě cca +20°C (+68°F) nejméně 18 měsíců. Chraňte před slunečním zářením. Při nedodržení těchto pokynů pro skladování se skladovatelnost zkracuje na 6 měsíců. Epoxidové pryskyřice mají při teplotách pod +5°C (+41°F) tendenci krystalizovat. Tento efekt se zesiluje při výrazných teplotních změnách, ke kterým může docházet např. během přepravy, zejména v zimních měsících. Toto má negativní účinky na zpracování, vytvrzení a technické vlastnosti, ovšem ohřevem (až na max. +50 °C/+122 °F, žádný otevřený plamen) lze obnovit původní stav. V případě epoxidových lepidel WEICON zaručuje pečlivá volba a kombinace základních pryskyřic (Bisphenol A a F) omezení krystalizace.

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:

70112.019 Easy-Mix PU-240 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

Poznámka

veškeré technické údaje a doporučení v této brožůře 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.
