

Easy-Mix HT 180



Vysoce teplotně odolné, stabilní,
s rázovou pevností

WEICON Easy-Mix HT 180 je 2-komponentní lepidlo na bázi epoxidových pryskyřic a má vysokou teplotní odolnost do +180°C (+356°F); krátkodobě do +230°C (+446°F).

Lepidlo je vysoce viskózní, stabilní a je vhodné i pro aplikace ve svislé poloze. Je odolné vůči nárazům, má dlouhou dobu zpracovatelnosti, vytvrzuje při pokojové teplotě, může být mechanicky opracováno a jeho speciální plniva umožňují konstantní lepení. Lepidlo je vhodné zejména pro lepení kompozitních materiálů a kovů a může být při vytvrzování bodově svařeno.

Easy-Mix HT 180 lze také použít na plasty, keramiku, sklo, kámen nebo dřevo, a je vhodný pro lepení s větší tolerancí přemostění spáry. Díky speciálním plnivům lze dosáhnout konstantního a spolehlivého lepeného spoje nejméně 0,20 - 0,25 mm. Odolnost vůči vysokým teplotám umožňuje lepení dílů, které vyžadují práškové lakování po úplném vytvrzení.

Technické údaje

Báze	epoxidová pryskyřice s minerálním plnivem
Složení	pastovité, k vyplnění spár
Odstín	černý
Mísicí poměr dle hmotnosti (pryskyřice/tvrdidlo)	2:1
Hustota směsi	1,1 g/cm ³
Viskozita směsi při 20°C (+68°F)	pasta
Překrytí lepené spáry až do max.	4 mm
Zpracovací teplota	+10 až +40 °C
Teplota pro vytvrzení	+10 až +50 °C
Doba zpracovatelnosti při 20°C (+68°F) pro 10ml materiálu	60 min.
Ruční pevnost (35%) po	120 min.
Mechanicky zatížitelné (50%) po	4 h
Finální pevnost (100%) po	24 h

Poznámka

veškeré technické údaje a doporučení v této brožurě nejsou záručenými vlastnostmi. Jsou založeny na výsledcích našich výzkumů a zkušenostech. 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. Uživateli nese plnou odpovědnost za nevhodné aplikace.

Střední pevnost čisté epox. pryskyřice dle DIN EN 1465	
Tlak	52 Mpa
Tah	27 Mpa
Ohyb	46 Mpa
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě	54,4 °C
Tg po temperování (při 120°C)	44,7 °C
E-Modul	2.300 - 2.700 Mpa
Tvrdost Shore D	80
Střední pevnost ve smyku dle DIN EN 1465	
Galvanizovaná ocel	8 N/mm ²
Ocel pískovaná	23 N/mm ²
Hliník pískovaný	13 N/mm ²
V2A leštěná	24 N/mm ²
PVC	11 N/mm ²
CFK	22 N/mm ²
Lineární smrštění	0,3 %
Teplotní odolnost	-50 až 180 krátkodobě až +230 °C
Tepelná difuzivita (23 °C)	0,172 mm ² /s
Tepelná vodivost	0,26 W/m·K
Měrná tepelná kapacita	1,335 J/(g·K)
Specifický objemový odpor	2,48 · 10 ¹¹ Ωm

Předpříprava povrchu

Pro zajištění dokonalého spoje musí být povrchy, které se mají spojit, čisté a suché (např. očistit a odmastit pomocí WEICON Povrchový čistič).

Zpracování

WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojkartuší pomocí mísicí špičky. Nenanášejte 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 24 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:

70101.091 Easy-Mix HT 180 50 ml

Příslušenství:

70101.068 Mísicí špička,
70101.062 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50

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.