

Epoxidové lepidlo Easy-Mix HT 250

**odolnost proti vysokým teplotám | vysoká tepelná vodivost |
dlouhá doba zpracovatelnosti**

Easy-Mix HT 250 je 2-složkové lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice s vysokou teplotní odolností do +200 °C; krátkodobě až do +250 °C. Systém 2-K epoxidové pryskyřice vykazuje zvláště vysokou přilnavost ke kovům a sklolaminátu. Jeho vynikající vhodnost pro speciální aplikace je prokázána vysokou tepelnou vodivostí v kombinaci s vysokou teplotní odolností. Lepidlo si zachovává přes 80 % své pevnosti i při trvale vysokých teplotách. To umožňuje lepení komponentů, které jsou po vytvrzení termolakované (práškové lakování). Lepidlo z epoxidové pryskyřice má vysokou odolnost vůči agresivním látkám, jako je horká a studená voda, motorový olej a glykol. Pro aplikaci produktu Easy-Mix je nutná dávkovací pistole Easy-Mix D 50.

Vlastnosti

Báze	epoxidová pryskyřice
Konzistence	viskózní
Odstín	světle šedá

Zpracování

Teplota zpracování	+10 °C až +40 °C
Teplota vytvrzení	+10 až +50
Mísicí poměr podle objemu	2:1
Viskozita směsi při +20°C	38.000 mPa·s
Hustota směsi	2,1 g/cm ³
Přemostění spár do max.	4 mm

Vytvrzení

Doba zpracovatelnosti při 20 °C, 10 ml dávka	150 min
Pracovní síla po (50 % pevnost)	8 h
konečná pevnost (100 % pevnost)	24 (0,5 Std. 80°C) h

Mechanické vlastnosti po vytvrzení

Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Prodloužení do přetržení (v tahu)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Tvrdost (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465		
Ocel 1.0338 pískovaná		20 N/mm ²
Hliník pískovaný		15 N/mm ²
ABS		6 N/mm ²
PC (polykarbonát)		4 N/mm ²
GFRP		10 N/mm ²

Tepelné parametry

Teplotní odolnost	-50 až 200, krátkodobě až +250 °C
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě (DSC)	~ +65 °C
Tg po temperování (při 80°C)	+130
Koeficient tepelné roztažnosti ISO 11359	5·10 ⁻⁵ ·K ⁻¹ 1/m·K
Tepelná vodivost	1,4 W/m·K

Elektrické parametry

Dielektrická pevnost	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
----------------------	-----------------------	-----------

Epoxidová lepidla

Schválení / směrnice

MIL-Spec	odpovídají	MIL-C-24176
----------	------------	-------------

Návod k použití

Při používání produktů je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES (www.udrzba.cz).

Předúprava povrchu

Pro bezchybné přilnutí musí být povrchy čisté a suché (např. očistit a odmastit Povrchovým čističem).

Zpracování

Produkty Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojité kartuše pomocí přiloženého statického mixéru. Odstraňte prvních 5 cm lepidla - housenky. Lepidlo se nanáší pouze na jednu stranu. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje na dávku materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Větší množství povede k rychlejšímu vytvrzení. Vyšší teploty také snižují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. (Obecné pravidlo: každé zvýšení o +10 °C nad pokojovou teplotu má za následek zkrácení doby zpracovatelnosti a doby vytvrzování na polovinu). Teploty pod +16 °C výrazně prodlužují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. Od cca +5C a méně, neprobíhá žádná reakce.

Skladování

Při skladování v neotevřeném stavu na suchém místě při konstantní pokojové teplotě cca +20°C, Epoxidová lepidla mají trvanlivost minimálně 18 měsíců. Chraňte před přímým slunečním zářením. V případě nedodržení těchto pokynů pro skladování se doba použitelnosti zkracuje na 6 šest měsíců. Obecně platí, že epoxidové pryskyřice mají tendenci krystalizovat při teplotách pod +5°C. Tento efekt zvyšují velké teplotní výkyvy, např. při přepravě zejména v zimních měsících. To má negativní dopad na zpracování, vytvrzování a technické údaje, lze to však zvrátit zahřátím produktu (max. do +50°C, bez otevřeného plamene). U epoxidových lepidel je krystalizace snížena pečlivým výběrem a kombinací základních pryskyřic (bisfenol A a F).

rozsah dodávky

Helix-Mischdüse | Kartusche

Příslušenství

10650006 Mísicí špička, 1 kus
10653050 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus

Epoxidové lepidlo Easy-Mix HT 250

Převodní tabulka

$$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$$

$$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$$

$$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$$

$$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

$$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$$

$$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$$

”, světle šedá

Poznámka

Specifikace a doporučení uvedená v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Jelikož jednotlivé podmínky aplikace přesahují naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, jsou tyto informace poskytovány bez jakéhokoli závazku. Zaručujeme trvale vysokou kvalitu našich produktů. Doporučujeme však vlastní adekvátní laboratorní a praktické testy, aby se zjistilo, zda daný produkt splňuje požadované vlastnosti. Z nich nelze odvodit nárok. Jedinou odpovědnost za nevhodné nebo jiné než určené použití nese uživatel.