

PS 05 / TL-1

Označení : **Poddajná, tepelně odolná laminační pasta**

Pryskyřice : **PS 05**

Tužidlo : **TL-1**

Barva : šedá

Použití - vakuové tvarování
- PU – pěnové formy
- polyesterové tlakové formy
- prepreg nástroje

Vlastnosti materiálu - malé smrštění
- poddajná
- tepelně odolná

Informace pro zpracování

Výrobek		Směs PS 05 / TL-1	Pryskyřice PS 05	Tužidlo TL-1
Barva		šedá	šedá	žlutá transparentní
Poměr míchání	hm. díly		100	13
Viskozita při 25°C	mPas	pasta	pasta	35 ± 10
Hustota při 20°C	g/cm ³	1,10 ± 0,05	1,10 ± 0,05	0,94 ± 0,02
Čas zprac. 200g/20°C	minut	50 – 60	-	-
Vytvrzení při pokojové tep.	hod.	16 – 24	-	-

Fyzikální informace

Vlastnosti	Typ zkoušky	Jednotka	Hodnota
Pevnost v ohybu	EN ISO 178	MPa	47 ± 5
E-Modul (v ohybu)	EN ISO 178	MPa	4 985 ± 700
Deformace ohybem v okamžiku lomu	EN ISO 178	%	1,0 ± 0,2
Pevnost v tlaku	EN ISO 604	MPa	75 ± 5
Rázová houževnatost (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m ²	4,6 ± 0,7
Tepelná odolnost tvaru HDT	DIN EN ISO 75 B	°C	105 ± 5
Tvrdost Shore	DIN ISO 7619-1	Shore D	80 ± 3
Koeficient délkové roztažnosti	interní/Dilatometer	10 ⁻⁶ K ⁻¹	cca 32

Forma dodání:

Jednotlivé balení: Pryskyřice PS 05 20 kg
Tužidlo TL-1 0,975 kg; 5 kg, 50 kg

Poznámky ke zpracování

Míchání vláčné pasty s tekutým tužidlem by se mělo provádět v mechanickém míchači. Upozorňujeme, že by se měla míchat vždy menší množství (max. 10 kg), aby se umožnilo bezchybné smíchání.

Ebalta PS 05/TL-1 je však možné míchat i pomocí hvězdicového míchače ruční vrtačkou, nebo i ručně v malých množstvích. Dobré promíchání je lehce rozpoznatelné, když se vytvoří jednotný barevný tón z modrého tužidla a šedé pryskyřičné pasty.

Při teplotách nad 25°C vytváří laminátový systém vysoké reakční teploty, které mohou vést k pokřivení nástroje.

Všeobecně

Ebalta PS 05/TL-1 je velmi vláčná dvou komponentní epoxidová pryskyřičná pasta s obsahem skelných vláken, která vytvrzuje bez zjevného smrštění v tloušťkách 15-20 mm při pokojové teplotě a je do 90°C tepelně odolná po jednoduché temperaci trvající cca. 10 hod. při 60-80°C.

U této laminační pasty se jedná o systém, složený ze skelných vláken a tužících látek. Díky obarvenému tužidlu se míchání pasty a tužidla velmi dobře kontroluje.

Směs se dobře nanáší a po vytvrzení má dobrou pevnost.

Namíchaná laminátová pasta má nízkou specifickou hmotnost a proto je obzvláště vhodná na lehké konstrukce velkoplošných forem.

Skladování

V temperovaných místnostech (18 – 25°C)

Krystalizaci, která může nastat při nepříznivých skladovacích podmínkách lze odstranit ohřátím na cca. 60°C.

Rozdělaná balení vždy uzavřít a co nejdříve zpracovat.

Informace o trvanlivosti materiálu naleznete na etiketě produktu.

Ochranná opatření

Při zpracování tohoto produktu by se mělo dbát ochranných opatření odborového svazu chemického průmyslu.

Řídit se bezpečnostními radami.

Likvidace

Vytvrzené materiály lze po domluvě s příslušným úřadem likvidovat jako domovní odpad.

Nevytvrzené výrobky se musí dle domluvy s příslušným úřadem náležitě zlikvidovat.

K upozornění

Tyto údaje a doporučení byly stanoveny s největší starostlivostí na základě důkladných pokusů a dlouholetých, praktických zkušeností. Protože není možné kontrolovat zpracování přímo u spotřebitele, možnosti použití a pracovní metody jsou velice různorodé, není možné přebírat záruku za jednotlivé případy. Tyto údaje jsou nezávaznými informacemi, nejsou zárukou za určité příznaky nebo vlastnosti produktu. Naše informace neosvobozují zákazníka od provedení vlastních průkazných zkoušek ve vztahu k používání a postupům.

V případě nutnosti záruky za údaje je nutná doplňující písemná dohoda.