

LH 25 / pryskyřice + tužidlo

Označení : laminovací pryskyřice splňující DIN 5510-2

Pryskyřice : LH 25

Tužidlo : LH 25

Barva : bílá

Použití - laminační díly pro kolejová vozidla
-stavba lodí

Vlastnosti materiálu - třída hořlavosti S 4
- třída tvoření kouře SR-2
- rozměrově přesná
- třída kapalnosti ST-2
- toxicita kouře C

Informace pro zpracování

Výrobek		Směs LH 25/pryskyřice + tužidlo	Pryskyřice LH 25	Tužidlo LH 25
Barva		bílá	bílá	nažloutlá
Poměr míchání	hm. díly		100	15
Viskozita při 25°C	mPas	950 ±100	3 750 ±750	10 ± 5
Hustota při 20°C	g/cm ³	1,30 ± 0,02	1,36 ± 0,02	0,91 ± 0,01
Čas zprac. 200g/20°C	minut	50 - 60	-	-
Vytvrzení při pokojové tep.	hod.	16 – 24	-	-
Temperace	čas v hod. / teplota v °C	12 – 16 hod. 80°C	-	-

Fyzikální informace

Vlastnosti	Typ zkoušky	Jednotka	Hodnota
Pevnost v ohybu	EN ISO 178	MPa	86 ± 8
E-Modul (v ohybu)	EN ISO 178	MPa	4 600 ± 450
Deformace ohybem v okamžiku lomu	EN ISO 178	%	2,2 ± 0,1
Pevnost v tlaku	EN ISO 604	MPa	110 ± 10
Rázová houževnatost (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m ²	8 ± 1,5
Tepelná odolnost HDT	DIN EN ISO 75 B	°C	90 ± 3
Teplota skelnatění T _g	Metoda TMA	°C	cca 89
Tvrdost Shore	DIN ISO 7619-1	Shore D	88 ± 3
Koeficient tepelné roztažitosti	interní /Dilatometer	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-
Lineární smrštění	interní	%	-

Forma dodání:

Jednotlivé balení: Pryskyřice LH 25 6 kg; 20 kg
Tužidlo LH 25 5 kg

Poznámky ke zpracování

Materiál a okolní teplota při zpracování pryskyřice by měla být 18 - 25°C.

Míchání pryskyřice s tužidlem musí být intenzivní za pokojové teploty, bez vzniku bublin.

Před použitím je důležité pryskyřici důkladně promíchat. Pryskyřici a tužidlo smíchat v udaném poměru a míchat do doby dosažení homogenní konzistence. K odstranění jisté zbytkové křehkosti a k dosažení optimálních mechanických a tepelných vlastností je nutné po ztvrdnutí při pokojové teplotě provést temperaci při 80°C po dobu 12-16 hod. Po temperaci 24 hodin při 60°C dosáhnete tepelné odolnosti dle ISO 75 B 78°C a 90 % mechanických vlastností.

Aby se zabránilo deformacím, měla by temperance proběhnout ve formě nebo v odpovídajícím podpůrném zařízení.

Optimální je temperace zahříváním po cca. 10°C za hodinu. Při složitější geometrii je třeba použít podpěry. Snižování teploty provádějte postupně po cca. 20 °C za hodinu.

Všeobecně

Ebalta LH 25 je lehce plněný dvou komponentní systém epoxidové pryskyřice, který splňuje požadavky třídy hořlavosti S4, třídy kouře SR-2 a třídu kapalnosti ST-2 jakožto i toxicitu kouře materiálů a komponentů pro kolejová vozidla dle DIN 5510-2.

Lamináty, vyrobené z Ebalta LH 25 splňují nejvyšší nároky týkající se rozměrové přesnosti a tvarové stability. Jako povrchová pryskyřice se používá produkt LH 25-thix s tužidlem SR.

Poměr míchání LH 25-thix : SR je 100 : 15. Doba zpracování: cca. 20 min.

Na výrobu větších dílů doporučujeme pomalejší tužidlo LH 25/L.

Skladování

V temperovaných místnostech (18 – 25°C)

Krystalizaci, která může nastat při nepříznivých skladovacích podmínkách lze odstranit ohřátím na cca. 60°C. Otevřené nádoby je nutné vždy okamžitě vlhko těšně uzavřít a dle možností rychle zpracovat.

Informace o trvanlivosti materiálu naleznete na jeho etiketě.

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.