



Havel Composites CZ s.r.o.
Svéslavice 67
783 54 Přáslavice; Olomoucký kraj; CZ
IČ: 25907379
Tel. +420 585 129 011
E-mail: info@havel-composites.com
www.havel-composites.com

Samozhášivá polyesterová pryskyřice

Crystic U 1131 T

Instrukce k použití, technické informace

Charakteristika:	Samozhášivá polyesterová pryskyřice Na bázi kys. ortoftalové Neurychlená, tixotropní Plněná ATH- před použitím rozmíchat
Aplikace:	pro výrobu laminátových dílů s požadavkem na samozhášivost, především u budov, veřejné dopravy a železničních vozidel Pryskyřice :Kobalt 1% :Butanox M50= 100 : 1,5 : 2 Geltime při 25°C 13-17 minut
Procesní teplota:	+18°C až +25 °C (dotvrzení při +70°C)
Aplikační metody:	Nátěr do vrstvy, odlévání do formy
Speciální vlastnosti:	krátký odformovací čas nízké smrštění, výhodná cena Samozhášivost, potlačený vývoj kouře Neobsahuje halogeny a těžké kovy vhodná pro výrobu dílců s ostrými hranami a malými radiusy

Úvod

CRYSTIC U 1131 T je naplněná, ortho-ftalová, neurychlená tixotropní nenasycená polyesterová pryskyřice s nízkým obsahem styrenu. Je vhodná pro ohnivzdorné/samozhášivé lamináty s potlačeným vznikem kouře. CRYSTIC U 1131 T je bez halogenů a neobsahuje těžké kovy.

Atesty

Plně vytvrzené lamináty vyrobené s pryskyřicí CRYSTIC U 1131 T a gelcoatem CRYSTIC 72 PA jsou klasifikovány M2 a F1 podle French Standard. Lamináty také prošly ASTM E162 E662 a BSS 7239 testy ohnivzdornosti, a jsou klasifikovány do kategorií S4 SR2 ST2 podle německé normy DIN 5510.

Aplikace

Pryskyřice musí být před zpracováním dobře zhomogenizována v originálním obalu mícháním nebo válením sudů. CRYSTIC U 1131 T byla navržena pro použití stříkáním nebo kontaktním lisováním. Její požární odolnost a nízké vývoj kouře umožňují výrobek použít v náročných aplikacích budov, veřejné dopravy a železnic.

Vytvrzení je možné při běžné teplotě přidávkem urychlovače a vhodného metyletylketonperoxidu. Například Butanox M50, M30 a urychlovač Kobalt 1% v poměru **Pryskyřice:Kobalt:Butanox=100:1-2:1-3** Jednotlivé složky do sebe míchejte v uvedeném pořadí postupně, nesmí dojít ke kontaktu Kobaltu s Butanoxem přímo, dochází k nebezpečné chemické reakci.

Vytvrzení by mělo probíhat při minimální teplotě 18 °C.

Dotvrzení je běžně doporučeno (při zvýšené teplotě), ale závisí na teplotě, času a tloušťce dílce. 3 mm tlustý dílec vyrobený při běžné teplotě se doporučuje dotvrdit nejméně 2 h při 70 °C. Doporučený hmotnostní poměr pryskyřice: sklotextilii je 2,6:1.

Aditiva

Vzhledem k tomu, že některé pigmenty, plniva nebo přídavky styrenu mohou ovlivnit vlastnosti Crystic U 1131 T, jejich účinky by měly být vyhodnoceny před přidáním do směsi.

Vlastnosti

Vlastnost	Jednotka	Tekutá pryskyřice
Viskozita při 25°C (Brookfield Sp3/5Rpm)	dPas	25-40
Měrná hmotnost	Kg/dm ³	1,6
Obsah VOC	%	20-23
Vzhled		bělavý
Stabilita v temnu při 20°C	měs	3
		Vytvrzený laminát
Tvrдость Barcol (Model GYZJ 934-1)		45
Teplotní odolnost HDT při 1,8 MPa	°C	94
Pevnost v tlaku	MPa	65
Modul pevnosti v tlaku	MPa	3850
Prodloužení při přetržení	%	2,2

Skladování

Pryskyřice by měla být skladována v uzavřeném a nepoškozeném originálním obalu na suchém a chladném místě bez expozice slunečního svitu. Při skladování do 20°C v temném místě v originálním obalu je expirace do 3 měsíců. Želatinační doba a doba vytvrzení se může během skladování měnit. Doba skladovatelnosti je snížena skladováním při vyšší teplotě. Před použitím pryskyřice je doporučeno zamíchat obsahem a tím zabránit usazování jednotlivých složek.

BOZP

Přečtěte si prosím samostatný podklad – Bezpečnostní list materiálu.