

ESTROMAL 11 LM 02



Polyesterová pryskyřice ESTROMAL 11 LM 02

Charakteristika pryskyřice:

Polyesterová pryskyřice na bázi ORTOFTAL rozpuštěná ve styrenu. Pryskyřice je tixotropní, předurčená s redukováným obsahem styrenu a antiemisními aditivami.

Použití:

Estromal 11LM 02 je určen pro výrobu sklem vyztužených laminátů (GRP). Tato pryskyřice vykazuje vysokou pevnost a dobré mechanické parametry. Umožňující výrobu nejrůznějších kompozitních konstrukcí. Tato verze je určena k aplikaci ruční i stříkáním. Pryskyřici před použitím důkladně zamíchejte. Při laminaci by neměla technologická pauza přesáhnout 24 hodin mezi laminací jednotlivých vrstev. Přesáhne-li přestávka tuto dobu je nutné povrch laminátu přebrousit. V opačném případě by mohlo dojít k delaminaci.

Pryskyřice Estromal 11 LM02 získala Germanisher Lloyd No WP0320007 HH Certifikát a Lloyds Register of shipping No MATS/2786/1 pro konstrukce lodí.

Vlastnosti kapalné pryskyřice:

Parametr	Jednotka	Hodnota	Typ metody
Vzhled		Homogenní kapalina modro-zelené barvy	
Číslo kyselosti	mgKOH/g	Max 26	ISO 2114
Hustota při 23°C	g/cm ³	1,00-1,14	ISO 1675
Viskozita při 23°C	mPAs	1100-1500	ISO 2555
Gel time při 25°C	Min	20-30	Mísící poměr s peroxidem 100:2
Obsah sušiny	%	57-63	ISO 7028.2
Exoterm	°C	100-120	ISO 584
Čas do exotermu	min	25-45	ISO 584

Vlastnosti vytvrzené pryskyřice:

Parametr	Jednotka	Hodnota	Typ metody
HDT	°C	60	ISO 75
Pevnost v ohybu	MPa	103	ISO 178
Modul v ohybu	MPa	3500	ISO 178
Pevnost v tahu	MPa	64	ISO 527
Modul v tahu	MPa	3400	ISO 527
Protážení při přetržení	%	2,5	ISO 527

Pryskyřice byla tepelně dotvrzena při 40°C 16 hodin

ESTROMAL 11 LM 02

Vytvrzování:

Doporučená teplota pro aplikaci 18-25°C. Množství urychlovače a iniciátoru může být měněno podle aktuální teploty prostředí a typu aplikace.

Doporučené dávkování peroxidu je na 100 hm dílů pryskyřice 1,5-2 hm díly peroxidu.

Upozornění:

Je velmi důležité přečíst si před zahájením manipulace bezpečnostní list pryskyřice a seznámit se s možnými riziky při manipulaci. Urychlovač a peroxid nesmí být skladován v blízkém kontaktu. Je přísně zakázáno tyto složky transportovat a skladovat společně může dojít k explozivní reakci.

Balení:

IBC plastový kontejner 1m³ (cca 1000kg)

Ocelový sud cca 220 kg

Autocisterna cca 25 tun

V průběhu transportu musí být dodrženy všechny zásady transportu dle ADR ADR/RID 3, UN 1866.

Skladování:

Estromal 11LM 02 skladujte na suchém a chladném místě. Nevystavujte slunečnímu záření a zdrojům tepla. Skladujte v originálních dobře těsnících obalech. Skladovací teplota by neměla dlouhodobě přesáhnout 25°C. Při dlouhodobějším skladování může docházet k usazování aditiv v pryskyřici proto je nezbytné pryskyřici před použitím důkladně promíchat.

Bezpečnostní informace:

Polyesterová pryskyřice obsahuje styren který patří do skupiny vysoce hořlavých kapalin s teplotou vzplanutí 31°C. Výpary styrenu jsou nebezpečné (mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi). Na pracovišti je nezbytná výkonná ventilace.

Poznámka:

Všechny prezentované informace jsou zveřejněny na základě našich znalostí a zkušeností týkající se vlastností a aplikačního použití této pryskyřice. Tyto informace jsou uvedeny v dobré míře a nezavazují zákazníka zodpovědnosti bude li s pryskyřicí nakládáno jinak jež je doporučeno.

Dodává : Chemex s.r.o.
Ke Klíčovu 160/7, 190 00 Praha 9
tel. 605 254 629
www.chemex.cz