

ES – 2597

Конструкційна смола загального призначення

ES-2597 — це попередньо прискорена, орто-DCPD ненасичена тиксотропна поліефірна смола. Має низький вміст стиролу порівняно зі звичайними смолами. Використовується в виробництві склопластика. Завдяки низькій деформації та тиксотропії, при нанесенні на вертикальні поверхні не має розтікання та звисання, що забезпечує однорідний кінцевий продукт. Застосовується в автомобільному секторі, в виробництві басейнів, продукції морського призначення: яхти, човни, катамарани, тощо.

Затверджена Lloyd's Register

APPLICATION METHODS	CHEMICAL STRUCTURE
Hand lay-up Spray-up	Acid: Ortho-DCPD Acceleration: Yes

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Cloudy, purplish	-
Viscosity ¹	cp	1500 ± 300 (5 rpm)	ISO 2555
		450 ± 50 (50 rpm)	
Tix Index	-	3-3.5	-
Monomer Content	%	40 ± 3	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.12 ± 0.02	ISO 1675
Gel Time ²	min	25 ± 5	ISO 584
Cure Time ²	min	10 ± 5	ISO 584
Peak Exotherm ²	° C	180 ± 10	ISO 584
Shelf Life	month	6	-
<i>1Brookfield DV II, 25° C, 4 spd 225° C, 1.5 ml MEK-P (Butanox M50) for 100 g sample</i>			

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	56 ± 6	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	2.8±0.4	ASTM D638
Elongation at Break	%	3.3 ± 0.4	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	100 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.0 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT)	°C	65 ± 5	ISO 75 A
<i>¹For fully cured resin, curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 16 hrs at 40°C</i>			

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати в сухому, чистому і прохолодному місці (15-25 °C) в закритій упаковці. Термін придатності продукту дійсний для цього діапазону температур. При високих температурах термін придатності скорочується. Продукти з однаковим серійним номером та датою повинні зберігатися разом.

Іншим фактором, який впливає на термін служби ненасичених полієфірних смол, що містять стирол, є сонячне світло. Стирол полімеризується на сонячному світлі, продукти, які мають короткий термін служби, слід зберігати в місці, де немає прямих сонячних променів.