

ES-2146

ES-2146 — це попередньо прискорена на основі 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.

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

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Cloudy, purplish	-
Viscosity¹	cp	1700 ± 500 (5 rpm)	ISO 2555
		550 ± 50 (50 rpm)	
Monomer Content	%	40 ± 2	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.10 ± 0.02	ISO 1675
Gel Time²	min	25 ± 5	ISO 584
Cure Time²	min	20 ± 5	ISO 584
Peak Exotherm²	° C	145 ± 15	ISO 584
Shelf Life	month	6	-

¹ Brookfield DV II, 25°C, 4 spd
² 25°C, 1.5 ml MEK-P (Butanox M50) for 100 g sample

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	65 ± 6	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	4.8±0.4	ASTM D638
Strain at Fracture	%	2.5 ± 0.2	ASTM D638
Elongation at Break	%	1.3 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	90 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.8 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT)	°C	78 ± 5	ISO 75 A
Impact Strength	Kj/m ²	9.6 ± 2	ISO 180
¹ For fully cured resin, curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C ² Curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C, 3 hrs at 120°C			

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 поліефірних 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.