

ES – 2144-2

Конструкційна смола загального призначення

ES-2144-2 — це прискорена тиксотропна ненасичена поліефірна смола на ортофталевій основі. Смола загального призначення для використання в виробництві склопластику методом ручного та машинного нанесення. Через малу деформацію і тиксотропію, при нанесенні на вертикальні поверхні не буде розтікання і звисання, що забезпечує однорідний кінцевий продукт.

Застосовується в автомобілебудуванні, виробництві тракторів та кабін для важких транспортних засобів, швидкокомтованих споруд, в виробництві модульних кабін. Також підходить для морського застосування: яхти, човни та катамарани.

Є версії смоли з кобальтом, без кобальту, та з низьким вмістом емісії стиролу.

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

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Cloudy, purplish	-
Viscosity ¹	cp	1300 ± 300 (5 rpm)	ISO 2555
		600 ± 200 (50 rpm)	
Monomer Content	%	36 ± 3	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.15±0.02	ISO 1675
Gel Time ²	min	20±5	ISO 2535
Peak Exotherm ²	° C	140±10	ISO 584
Shelf Life	month	3	-
¹ Brookfield DV II, 25° C, 2 spd ² 25° C, 1 ml MEK-P (Butanox M50) for 100 g sample			

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	60 ± 5	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.2 ± 0.4	ASTM D638
Strain at Fracture	%	4.0 ± 0.4	ASTM D638
Elongation at Break	%	3.0 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	100 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.2 ± 0.4	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT) ²	°C	50 ± 5	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	40 ± 5	ASTM D2583
Impact Strength	Kj/m ²	8 ± 2	ISO 180
<p>¹For fully cured resin, curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C ²Curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C, 3 hrs at 120°C</p>			

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.