

ES – 2620 TIX LSE

ES-2620 TIX LSE — ненасичена тиксотропна поліефірна смола на ізофталевій основі. Завдяки низькій деформації та тиксотропності при нанесенні на вертикальні поверхні не має розтікання та звисання, що забезпечує однорідний кінцевий продукт. Можна використовувати у виробництві матеріалів, які вимагають високої температури та хімічної стійкості, наприклад труби і резервуари, а також у виробництві обладнання, яке служить для переміщення, зберігання та поводження з харчовими продуктами. Високі властивості змочування скловолокна.

Доступні версії смоли з кобальтом, без кобальту і з низькою емісією стиролу.

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

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Cloudy, purplish	-
Viscosity ¹	cp	2200 ± 200 (5 rpm)	ISO 2555
		800 ± 200 (50 rpm)	
Monomer Content	%	40 ± 3	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.10 ± 0.02	ISO 1675
Gel Time ²	min	11 ± 1	ISO 584
Peak Exotherm ²	° C	190 ± 10	ISO 584
Shelf Life	month	6	-

¹ Brookfield DV II, 25° C, 4 spd
² 25° C, 2.0 ml MEK-P (Butanox M60) for 100 g sample

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	72 ± 7	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.5 ± 0.3	ASTM D638
Elongation at Break	%	3.5 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	135 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.6 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT)	°C	90 ± 5	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	45 ± 5	ASTM D2583
¹ For fully cured resin, curing Schedule – 24 hrs at 20° C, 4 hrs at 90° C 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.