

ES – 2620

ES-2620 — це смола середньої реакційної здатності, хімічно стійкий поліестер на ізофталній основі. Використовується методом ручного укладання, а також розпилення волокна, в пултрузії та намотування нитки. У виробництві матеріалів, що вимагають хімічної стійкості та стійкості до високих температур, наприклад, труби та резервуари, а також у виробництві обладнання, яке обслуговує цілі переміщення, зберігання та поводження з харчовими продуктами. Має високі властивості змочування волокна.

ES-2620 відповідає стандарту BS6920-1, 2,6, щодо впливу на якість води.

APPLICATION METHODS	CHEMICAL STRUCTURE
Hand lay-up Spray-up Filament winding Pultrusion	Acid : Isophthalic Acid Acceleration : No Reactivity : Medium

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Clear, yellowish	-
Viscosity¹	cp	650 ± 50	ISO 2555
Monomer Content	%	35 ± 3	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.12 ± 0.02	ISO 1675
Acid Number	mg KOH/g	18 ± 5	ISO 2114
Gel Time²	min	6 ± 1	ISO 2535
Peak Exotherm²	° C	190 ± 10	ISO 584
Shelf Life	month	6	-

¹ Brookfield DV II, 25° C, 3 spd 10 rpm

²25° C, 0.25 ml Cobalt Octoate (6% con.) and 2 ml MEK-P (Butanox M60) to 100 g sample

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	65 ± 5	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.9 ± 0.1	ASTM D638
Elongation at Break	%	3.5 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	130 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.8 ± 0.2	ASTM D790
Elongation at Break	%	3.5 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT)	°C	85 ± 5	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	45 ± 5	ASTM D2583
Glass Transition Temperature (Tg)	°C	105 ± 5	ISO 11357 - 2
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.