

ESVIN – 1020

ESVIN-1020 — це епоксидна вінілефірна смола на основі бісфенолу А, яка має середню реакційну здатність. Вона використовується у виробництві обладнання, що вимагає високої механічної міцності. Крім того, це є перевагою щодо ненасиченої поліефірної смоли в ситуації стійкості до високої корозії навіть при високих температурах. Може застосовуватися методами ручного нанесення, напилення волокон, холодного пресування, пултрузія, а також методи RTM і лиття.

APPLICATION METHODS	CHEMICAL STRUCTURE
Hand lay-up Fiber Spraying Cold Press Pultrusion RTM Casting	Acid : Bisphenol A-Epoxy Acceleration : No Reactivity : Medium

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ ФОРМИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance		Clear, yellowish	
Viscosity ¹	min	550 ± 50	ISO 2555
Monomer Content	%	40 ± 3	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.06 ± 0.02	ISO 1675
Acid Number	Mg KOH/g	17 ± 3	ISO 2114
Gel Time ²	min	30 ± 10	ISO 2535
Shelf Life	month	6	-

¹Brookfield DV II, 25°C, 3 spd, 10 rpm
²25°C 0.2 mL Cobalt Octoate (6 % con.) and 2 mL MEK-P (Butanox M60)

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	65 ± 5	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.6 ± 0.4	ASTM D638
Strain at Fracture	%	5.4 ± 0.2	ASTM D638
Elongation At Break	%	4.2 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	140 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.6 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT) ²	°C	120 ± 5	ISO 75 A
Impact Strenght	Kj/m2	21 ± 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 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.