

## ES-2500 A

### СМОЛА ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

### ОПИС ТА ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ

ES-2500 A — це ненасичена поліефірна смола на ортофталевій основі із середньою реактивністю. Високі механічні властивості і стійкість до погодних умов. Використовується в виробництві гофрованих листів, модульних кабін, човнів, цистерн, мікроавтобусів, баки для води, душових кабін, автомобільних бамперів, панельні будівельні конструкції та інше.

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

### ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ ФОРМИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Clear, yellowish	-
Viscosity <sup>1</sup>	cp	140±20	ISO 2555
Monomer Content	%	36 ± 2	ISO 3251
Density	g/cm <sup>3</sup>	1.12±0.02	ISO 1675

Acid Number	mg KOH/g	25 ± 3	ISO 2114
Gel Time <sup>2</sup>	min	7 ± 1	ISO 2535
Shelf Life	month	6	-
<sup>1</sup> Brookfield DV II, 25°C, 3 spd, 10 rpm 25°C, 2 ml MEK-P(Butanox M60) for 100 g sample			

### МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE <sup>1</sup>	METHOD
Tensile Strength	MPa	60 ± 6	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.2 ± 0.3	ASTM D638
Strain at Fracture	%	6.0 ± 0.8	ASTM D638
Elongation At Break	%	7.0 ± 0.7	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	100 ± 7	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.0 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT) <sup>2</sup>	°C	50 ± 5	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	40 ± 5	ASTM D2583
Glass Transition Temperature (Tg)	°C	75 ± 5	ISO 11357-2
<sup>1</sup> For fully cured resin, curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C <sup>2</sup> 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 скорочується. Продукти з однаковим серійним номером та датою повинні зберігатися разом.

