

## ES – 2830

ES-2830 - це ненасичена поліефірна смола середньої реакційної здатності на терефталевій основі. Має високі механічні властивості та хімічну стійкість. Застосування FRP, гофровані листи, модульні кабіни, човни, цистерни, фургони, труби, душова кабіна, панельні будівельні конструкції тощо, що використовується в виробництві.

APPLICATION METHODS	CHEMICAL STRUCTURE
Hand lay-up Filament winding	<b>Acid:</b> Terephthalic <b>Acceleration :</b> No <b>Reactivity :</b> Medium

### ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE	METHOD
<b>Appearance</b>	-	Clear, yellowish	-
<b>Viscosity<sup>1</sup></b>	cp	250 ± 50	ISO 2555
<b>Monomer Content</b>	%	45 ± 3	ISO 3251
<b>Density</b>	g/cm <sup>3</sup>	1.10 ± 0.02	ISO 1675
<b>Acid Number</b>	mg KOH/g	15 ± 5	ISO 2114
<b>Gel Time<sup>2</sup></b>	min	8 - 20	ISO 2535
<b>25° C - 35° C</b>	min	10 - 24	ISO 584
<b>25° C – Max.° C</b>	min	Max 40	ISO 584
<b>Peak Exotherm<sup>2</sup></b>	° C	200 ± 10	ISO 584
<b>Shelf Life</b>	month	6	-
<sup>1</sup> Brookfield DV II, 25° C, 3 spd 10 rpm <sup>2</sup> 25° C, 1% Cobalt Octate 1 gr and 1,1 gr MEK-P (Butanox M60) for 100 g sample			

## МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE <sup>1</sup>	METHOD
<b>Tensile Strength</b>	MPa	70 ± 5	ASTM D638
<b>Tensile E-Modulus</b>	GPa	4.1 ± 0.4	ASTM D638
<b>Elongation at Break</b>	%	1.5 ± 0.1	ASTM D638
<b>Flexural Strength</b>	MPa	130 ± 10	ASTM D790
<b>Flexural E-Modulus</b>	GPa	3.6 ± 0.4	ASTM D790
<b>Heat Deflection Temperature (HDT)</b>	°C	75 ± 5	ISO 75 A
<b>Barcol Hardness</b>	Barcol	45 ± 5	ASTM D2583
<b>Glass Transition Temperature (Tg)</b>	°C	80 ± 5	ISO 11357 - 2
<sup>1</sup> 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.