

## Gelcoat ES-5911

ES-5911 — це продукт на ортофталевій основі. Його можна безпечно використовувати у виробництві раковин, ванн, поліефірного мармуру, дахових та фасадних покриттів. Також у виробництві автомобільних та інших деталей з наступним фарбуванням. Цей гелькоут сумісний з кольоровими пігментними пастами.

### ХІМІЧНА СТРУКТУРА

Acid : Orthophthalic

Acceleration : Yes

### ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ ФОРМИ

	UNIT	VALUE	METHOD
		SPRAY TYPE	
<b>Viscosity<sup>1</sup></b>	cp	7500 ± 500 (5 rpm)	ISO 2555
		1900 ± 300 (50 rpm)	
<b>Monomer Content</b>	%	30 ± 5	ISO 3251
<b>Density</b>	g/cm <sup>3</sup>	1.30 ± 0.1	ISO 1675
<b>Gel Time<sup>2</sup></b>	min	10 ± 2	ISO 2535
<b>Shelf Life</b>	month	6	-

<sup>1</sup> Brookfield DV II, 25° C, 4 spd for spray type  
<sup>2</sup> 25° C, 1.0 ml MEK-P (Butanox M60) for 100 g sample

## МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE <sup>1</sup>	METHOD
Tensile Strength	MPa	65 ± 6	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	3.0 ± 0.3	ASTM D638
Strain at Fracture	%	8.5 ± 0.8	ASTM D638
Elongation at Break	%	7.0 ± 0.7	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	120 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	2.7 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT)	°C	60 ± 5	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	40 ± 5	ASTM D2583
<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 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.