

ES-1043

ES-1043 – ненасичена поліефірна смола на основі ISO/NPG метилметакрилат модифікована. Низько-середньої реакційної здатності, високої в'язкості і гнучкості. Використовується в виробництві інженерного каміню, а також як поліестер для лиття загального призначення. Смола має світло-кольорові та надзвичайно блискучі вироби. Має високу стійкість до зовнішніх умов. Завдяки своїй низькій об'ємній усадці, не має деформації в кінцевому продукті.

APPLICATION METHODS	CHEMICAL STRUCTURE
Hand lay-up	Acid: ISO/NPG Acceleration: No Reactivity: Low-middle Modification: MMAK

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ ФОРМИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance	-	Transparent	-
Viscosity ¹	cp	550 ± 30	ISO 2555
Monomer Content	%	36 ± 2	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.12 ± 0.02	ISO 1675
Acid Number	mg KOH/g	30 ± 3	ISO 2114
Gel Time ² (60°C-80°C)	min	4 ± 1	ISO 584
Cure time ² (40°C-Max.°C)	min	9 ± 2	ISO 584
Peak Exotherm ²	°C	195 ± 10	ISO 584
Shelf Life	month	6	-

¹Brookfield DV II, 25°C, 3 spd, 10 rpm
²80°C, 0,2 g Cobalt Octoate(6%) and 2 g TBPB for 100 g sample

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	60 ± 5	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	4.0 ± 0.4	ASTM D638
Elongation At Break	%	3.0 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	110 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.5 ± 0.4	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT) ²	°C	72 ± 3	ISO 75 A
Barcol Hardness	Barcol	45 ± 5	ASTM D2583
Impact Strength	Kj/m ²	10 ± 2	ISO 180
¹ For fully cured resin, curing Schedule- 24 hrs at 20°C, 4 hrs at 90°C ² 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.