

ES-2596

DCPD СМОЛА ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

ОПИС ТА ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ

ES-2596 — це DCPD ненасичена поліефірна смола із середньою реактивністю. Можна використовувати для виробництва склопластику. 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 : DCPD Acceleration: No Reactivity: Medium

ВЛАСТИВОСТІ РІДКОЇ ФОРМИ

	UNIT	VALUE	METHOD
Appearance		Clear, yellowish	
Viscosity ¹	cp	450±50	ISO 2555
Monomer Content	%	34 ± 2	ISO 3251
Density	g/cm ³	1.12±0.02	ISO 1675

Acid Number	mg KOH/g	10 ± 3	ISO 2114
Gel Time ²	min	8 ± 2	ISO 2535
Shelf Life	month	6	-
¹ Brookfield DV II, 25°C, 3 spd, 10 rpm ² 25°C 0.25 mL Cobalt Octoate (6 % con.) and 2mL MEK-P (Butanox M60) to 100g sample			

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАТВЕРДІЛОЇ СМОЛИ

	UNIT	VALUE ¹	METHOD
Tensile Strength	MPa	65 ± 6	ASTM D638
Tensile E-Modulus	GPa	4.8 ± 0.4	ASTM D638
Strain at Fracture	%	2.5 ± 0.2	ASTM D638
Elongation At Break	%	1.3 ± 0.3	ASTM D638
Flexural Strength	MPa	90 ± 10	ASTM D790
Flexural E-Modulus	GPa	3.8 ± 0.3	ASTM D790
Heat Deflection Temperature (HDT) ²	°C	68 ± 5	ISO 75 A
Impact Strength	Kj/m ²	9.6 ± 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 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.