

## Технічна характеристика

### Опис продукту

Смола LEXAN™ 943 - це полікарбонат з коефіцієнтом відбиття 10 MFR. УФ-стабілізована. Не утворює цвілі. Вогнестійкий, UL94 V0. UL746C f1. Доступний в непрозорих кольорах.

### Загальні

Матеріальний статус	• Комерційний проект: Активний		
UL Жовта картка <sup>1</sup>	• E45329-236668		
Пошук жовтої картки UL	• SABIC		
Наявність	• Європа		
Застосування	• Аерокосмічна галузь	• Електронні дисплеї	• Військове/оборонне застосув.
	• Пристрої	• Важкий транспорт	• Зовнішнє застосування
Застосування	• Застосув. у будівництві	• Газонна та садова техніка	• Особистий догляд
	• У електромобілях	• Освітлювальні прил.	• Залізнична галузь
	• Електричні деталі	• Медичне обладн.	• Водне господарство
	• Електричні/електронні пристрої	• Медичні прилади/Прилади для ох. здоров'я	
Також наявний в	• Азійсько-Тихоокеанський рег.	• Латинська Америка	• Північна Америка

Фізичні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Густина	1.20 г/см <sup>3</sup>	1.20 г/см <sup>3</sup>	ISO 1183
Об'ємна витрата розплаву (MVR) (300°C/1,2 кг)	9.0 см <sup>3</sup> /10хв	9.0 см <sup>3</sup> /10хв	ISO 1133
Усадка при формуванні - потік <sup>3</sup>	0.50 до 0.70 %	0.50 до 0.70 %	Internal Method
Водопоглинання			ISO 62
Насичення, 73°F (23°C)	0.35 %	0.35 %	
Рівновага, 73°F (23°C), 50% відносної вологості	0.15 %	0.15 %	

Механічні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Модуль міцності на розрив	341000 psi	2350 МПа	ISO 527-1/1
Розривне напруження			ISO 527-2/50
Поріг	9140 psi	63.0 МПа	
Розрив	8700 psi	60.0 МПа	
Деформація при розтягуванні			ISO 527-2/50
Поріг	6.0 %	6.0 %	
Розрив	85 %	85 %	
Модуль пружності при згині <sup>4</sup>	334000 psi	2300 МПа	ISO 178
Напруга при згинанні <sup>4, 5</sup>	13100 psi	90.0 МПа	ISO 178
Стійкість до стирання табеля 1000 циклів, 1000 г, колесо CS-17	10.0 мг	10.0 мг	Internal Method

Вплив	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Ударна в'язкість з насічками Шарпі			
-22°F (-30°C) <sup>6</sup>	6.7 ft·lb/in <sup>2</sup>	14 кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
73°F (23°C) <sup>6</sup>	35 ft·lb/in <sup>2</sup>	73 кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
73°F (23°C)	14 ft·lb/in <sup>2</sup>	30 кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/2C
Ударна в'язкість Шарпі без насічок <sup>6</sup>			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	Без розриву	Без розриву	
73°F (23°C)	Без розриву	Без розриву	
Ударна в'язкість ізоду з насічкою <sup>7</sup>			ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	5.7 ft·lb/in <sup>2</sup>	12 кДж/м <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	33 ft·lb/in <sup>2</sup>	70 кДж/м <sup>2</sup>	
Ударна в'язкість ізоду без насічок <sup>7</sup>			ISO 180/1U
-22°F (-30°C)	Без розриву	Без розриву	
73°F (23°C)	Без розриву	Без розриву	

Твердість	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Твердість при вдвлюванні кульки (Н 358/30)	13800 psi	95.0 МПа	ISO 2039-1

1 3 4

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2021. All Rights Reserved.  
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

Document Created: Thursday, November 4, 2021  
Added to Prospector: November 2000  
Last Updated: 9/2/2021



Інформація, представлена тут, була отримана UL від виробника продукту чи матеріалу або від постачальника первинної інформації. Проте UL не несе жодної відповідальності за точність інформації, що міститься на цьому веб-сайті, і наполегливо рекомендує, щоб після остаточного вибору продукту або матеріалу інформація була перевірена у виробника. Цей веб-сайт містить посилання на інші веб-сайти, що належать третім особам. Ми не контролюємо вміст таких сайтів третіх осіб, тому не можемо і не будемо нести відповідальність за їхню інформацію або вміст.

Термічні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Температура прогину під навантаженням <sup>8</sup>			
66 psi (0.45 МПа), Неопалений, 0.157 in (4.00 мм), 3.94 in (100 мм) Span	277 °F	136 °C	ISO 75-2/Be
264 psi (1.8 МПа), Неопалений, 0.157 in (4.00 мм), 3.94 in (100 мм) Span	257 °F	125 °C	ISO 75-2/Ae
Температура розм'якшення вікату			
--	288 °F	142 °C	ISO 306/B120
--	286 °F	141 °C	ISO 306/B50
Випробування кулькою під тиском			IEC 60695-10-2
253 до 261°F (123 до 127°C)	Pass	Pass	
CLTE - Потік (73 to 176°F (23 to 80°C))	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопровідність	1.4 Btu·in/hr/ft <sup>2</sup> /°F	0.20 W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	266 °F	130 °C	UL 746B
RTI Imp	248 °F	120 °C	UL 746B
RTI Str	266 °F	130 °C	UL 746B
<b>Електричні</b>	<b>Номинальне знач. (English)</b>	<b>Номинальне знач. (SI)</b>	<b>Метод тестування</b>
Питомий поверхневий опір	> 1.0E+15 Ом	> 1.0E+15 Ом	IEC 60093
Питомий об'ємний опір	> 1.0E+15 Ом·см	> 1.0E+15 Ом·см	IEC 60093
Електрична міцність			IEC 60243-1
0.126 in (3.20 мм), у маслі	430 V/mil	17 kV/мм	
Відносна діелектрична проникність			IEC 60250
50 Гц	2.70	2.70	
60 Гц	2.70	2.70	
1 МГц	2.70	2.70	
Тангенс кута діелектричних втрат			IEC 60250
50 Гц	1.0E-3	1.0E-3	
60 Гц	1.0E-3	1.0E-3	
1 МГц	0.010	0.010	
Порівняльний індекс відстеження	225 V	225 V	IEC 60112
<b>Займистість</b>	<b>Номинальне знач. (English)</b>	<b>Номинальне знач. (SI)</b>	<b>Метод тестування</b>
Ступінь вогнестійкості (0.04 in (1.0 мм))	V-0	V-0	UL 94
Індекс горючості дроту розжарювання			IEC 60695-2-12
0.04 in (1.0 мм)	1560 °F	850 °C	
0.06 in (1.6 мм)	1760 °F	960 °C	
Кисневий індекс	35 %	35 %	ISO 4589-2
<b>Вприскування</b>	<b>Номинальне знач. (English)</b>	<b>Номинальне знач. (SI)</b>	
Температура сушки	248 °F	120 °C	
Час висихання	2.0 до 4.0 год	2.0 до 4.0 год	
Рекомендована максимальна вологість	0.020 %	0.020 %	
Температура в бункері	140 до 176 °F	60 до 80 °C	
Температура ззаду	500 до 536 °F	260 до 280 °C	
Середня температура	518 до 554 °F	270 до 290 °C	
Температура спереду	536 до 572 °F	280 до 300 °C	
Температура сопла	518 до 554 °F	270 до 290 °C	
Температура обробки (плавлення)	536 до 572 °F	280 до 300 °C	
Температура прес-форми	176 до 212 °F	80 до 100 °C	



**Примітки**

<sup>1</sup> Жовта картка UL містить перевірені UL показники горючості та електричних характеристик. UL Prospector постійно працює над тим, щоб пов'язати жовті картки з окремими пластиковими матеріалами в Prospector, однак цей список може містити не всі відповідні посилання. Важливо, щоб ви перевіряли зв'язок між цими жовтими картками та пластиковими матеріалами, знайденими в Prospector. Для повного списку жовтих карток відвідайте Пошук жовтих карток UL.

<sup>2</sup> Типові властивості: ці дані не слід розглядати як технічні характеристики.

<sup>3</sup> Розтяжний прут

<sup>4</sup> 0.079 in/min (2.0 мм/хв)

<sup>5</sup> на порозі

<sup>6</sup> 80\*10\*3 sp=62мм

<sup>7</sup> 80\*10\*3 мм

<sup>8</sup> 120\*10\*4 мм



**Де придбати****Постачальник****SABIC**Web: <http://www.sabic.com/>**Дистриб'ютор****3Polymer (Guangzhou) Chemical Technology Co., Ltd.**

Telephone: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

Availability: China

**AECTRA**

Telephone: +33-4-72-54-36-42

Web: <https://www.aectra.fr/>

Availability: Bulgaria, Romania

**AGI-Augusto Guimarães & Irmão**

Telephone: +351-22753-7400

Web: <https://www.agi.pt/en/>

Availability: Portugal

**GRÄSSLIN**

Telephone: +49-7721-4040-261

Web: <https://www.graesslin-kunststoffe.de>

Availability: Germany

**Guzmán Polymers**

Telephone: +34-963-992-400

Web: <https://www.guzmanglobal.com/en/productos/plastics/>

Availability: Italy, Spain, Turkey

**Lenorplastics**

Telephone: +41-61-706-11-11

Web: <https://www.lenorplastics.ch>

Availability: Switzerland

**Plastoplan**

Telephone: +43-1-25040-0

Web: <https://www.plastoplan.com/>

Availability: Austria, Czech Republic, Hungary, Slovakia

**POLYMIX***POLYMIX is a Pan European distribution company. Contact POLYMIX for availability of individual products by country.*

Telephone: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

Availability: France

**RESINEX Group***RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.*

Telephone: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

Availability: Europe

