

Технічна характеристика

Опис продукту

Смола LEXAN™ 3412R - це полікарбонат з 20% скловолокна, 4,3 MFR, MVR 6. Виділення цвілі. Вогнестійкий, UL94 V0 і 5VA. Доступний в натуральних і непрозорих кольорах.

Загальні

Матеріальний статус • Комерційний проект: Активний

UL Жовта картка ¹ • E45329-236652

Пошук жовтої картки UL • SABIC

Наявність • Європа

Застосування

- Домішки
- Аерокосмічна галузь
- Пристрої
- Зовн. Автомобільні дет.
- Автомоб. Дет. Інтер'єру
- Застосув. в будівництві
- Декоративні деталі
- Електричні деталі
- Електричні/електронні пристрої
- Електронні дисплеї
- Газонні та садова техніка
- Освітлювальні прил.
- Обробка матеріалів
- Медичне обладн.
- Медичні прилади/Прилади для ох. Здоров'я
- Зовнішнє застосув.
- Особистий догляд
- Фармацевтика
- Залізнична галузь
- Спорттовари
- Текстильна промисловість
- Водне господарство

Також наявний в • Азійсько-Тихоокеанський рег. • Латинська Америка • Північна Америка

Фізичні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Густина	1.35 г/см ³	1.35 г/см ³	ISO 1183
Об'ємна витрата розплаву (MVR) (300°C/1.2 кг)	6.0 см ³ /10хв	6.0 см ³ /10хв	ISO 1133
Усадка при формуванні - потік ³	0.20 до 0.50 %	0.20 до 0.50 %	Internal Method
Водопоглинання			ISO 62
Насичення, 73°F (23°C)	0.29 %	0.29 %	
Рівновага, 73°F (23°C), 50% відносної вологості	0.12 %	0.12 %	

Механічні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Модуль міцності на розрив	870000 psi	6000 МПа	ISO 527-1/1
Розривне напруження (розрив)	13100 psi	90.0 МПа	ISO 527-2/5
Деформація при розтягуванні (розрив)	2.0 %	2.0 %	ISO 527-2/5
Модуль пружності при згині ⁴	798000 psi	5500 МПа	ISO 178
Напруга при згинанні ^{4, 5}	17400 psi	120 МПа	ISO 178
Стійкість до стирання табеля 1000 циклів, 1000 г, колесо CS-17	17.0 мг	17.0 мг	Internal Method

Вплив	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Ударна в'язкість з насічками Шарпі -22°F (-30°C) ⁶	2.4 ft·lb/in ²	5.0 кДж/м ²	ISO 179/1eA
73°F (23°C) ⁶	2.9 ft·lb/in ²	6.0 кДж/м ²	ISO 179/1eA
73°F (23°C)	4.3 ft·lb/in ²	9.0 кДж/м ²	ISO 179/2C
Ударна в'язкість Шарпі без насічок ⁶			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	19 ft·lb/in ²	40 кДж/м ²	
73°F (23°C)	19 ft·lb/in ²	40 кДж/м ²	
Ударна в'язкість ізоду з насічкою ⁷			ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	2.9 ft·lb/in ²	6.0 кДж/м ²	
73°F (23°C)	3.3 ft·lb/in ²	7.0 кДж/м ²	
Ударна в'язкість ізоду без насічок ⁷			ISO 180/1U
-22°F (-30°C)	17 ft·lb/in ²	35 кДж/м ²	
73°F (23°C)	17 ft·lb/in ²	35 кДж/м ²	

Твердість	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Твердість при вдавлюванні кульки (Н 358/30)	18100 psi	125 МПа	ISO 2039-1



Термічні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Температура прогину під навантаженням ⁸			
66 psi (0.45 МПа), Неопалений, 0.157 in (4.00 мм), 3.94 in (100 мм) Span	291 °F	144 °C	ISO 75-2/Be
264 psi (1.8 МПа), Неопалений, 0.157 in (4.00 мм), 3.94 in (100 мм) Span	282 °F	139 °C	ISO 75-2/Ae
Температура розм'якшення вікату			
--	293 °F	145 °C	ISO 306/B120
--	297 °F	147 °C	ISO 306/B50
--	311 °F	155 °C	ISO 306/A50
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))	1.7E-5 in/in/°F	3.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопровідність	1.5 Btu·in/hr/ft ² /°F	0.22 W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	266 °F	130 °C	UL 746B
RTI Imp	257 °F	125 °C	UL 746B
RTI Str	266 °F	130 °C	UL 746B
Електричні	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
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
0.0315 in (0.800 мм), у маслі	840 V/mil	33 kV/мм	
0.0394 in (1.00 мм) ⁹	510 V/mil	20 kV/мм	
0.0630 in (1.60 мм), у маслі	640 V/mil	25 kV/мм	
0.126 in (3.20 мм), у маслі	410 V/mil	16 kV/мм	
Відносна діелектрична проникність			IEC 60250
50 Гц	3.00	3.00	
60 Гц	3.00	3.00	
1 МГц	2.90	2.90	
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	150 V	150 V	IEC 60112
Займистість	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	Метод тестування
Ступінь вогнестійкості (0.06 in (1.5 мм))	V-0	V-0	UL 94
Індекс горючості дроту розжарення			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	37 %	37 %	ISO 4589-2
Вприскування	Номинальне знач. (English)	Номинальне знач. (SI)	
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	518 до 572 °F	270 до 300 °C	
Середня температура	536 до 590 °F	280 до 310 °C	
Температура спереду	554 до 608 °F	290 до 320 °C	
Температура соплла	536 до 590 °F	280 до 310 °C	
Температура обробки (плавлення)	554 до 608 °F	290 до 320 °C	
Температура прес-форми	176 до 248 °F	80 до 120 °C	



Примітки

¹ 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.

² Типові властивості: ці дані не слід розглядати як технічні характеристики.

³ Розтяжний прут

⁴ 0.079 in/хв (2.0 мм/хв)

⁵ на порозі

⁶ 80*10*3 sp=62мм

⁷ 80*10*3 мм

⁸ 120*10*4 мм

⁹ Короткочасний



Де придбати**Постачальник****SABIC**Web: <http://www.sabic.com/>**Дистриб'ютор****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

