

## Royalite R24

Acrylonitrile Butadiene Styrene

Spartech Plastics

### Описание материалов:

ROYALITE® R24 is proprietary Fire Rated ABS thermoplastic sheet product. R-24 is UL listed 94HB@ .060 and above in all colors. In addition R-24 is in conformance with MVSS 302 at .050 and above.

R24 combines high impact strength and stiffness with excellent formability. It also has an enhanced heat deflection temperature of 210 degrees F. Manufactured utilizing our proprietary cap sheet technology, R24 provides outstanding color and gloss control and superior grain retention after thermoforming.

### APPLICATIONS:

The combination of flame rating, toughness and durability makes Royalite® R24 the perfect choice for applications when a ULHB rated material is called for. Its excellent balance of properties makes it suitable for wide variety of applications such as business machine housing, medical equipment, and electronics enclosures. The superior forming characteristics of R24 also make it a great material for the complex configurations.

### PROCESSING:

You can process R-24 rigid thermoplastic sheet on virtually all thermoforming equipment from high-volume, multi-station rotary machines to hand-operated presses. It is readily hand-formed for prototyping, and is suitable for use with aluminum and epoxy molds and fine-grain wood molds such as mahogany. Care must be taken in forming so as not to overheat the sheet. Stock temperatures of approximately 340-390°F are recommended for proper forming. As with any thermoplastic material, care should be taken to account for the coefficient of thermal expansion when considering design parameters. Please contact Spartech for data relating to your specific application and equipment.

### COLORS & TEXTURES:

Royalite® R24 sheet can be supplied in a variety of colors and over 16 different grain patterns to meet specific aesthetic requirements. This Royalite product is normally capped with calendered film, which provides exceptional color and gloss control, plus outstanding grain retention after forming.

### FINISHING:

You can machine, saw, drill, rout and grind this rigid sheet with conventional plastics fabricating equipment. It can be punched and die-cut, sanded and polished easily. So long as proper procedures are followed, you can join it to itself, or other materials, by adhesive bonding, ultrasonic welding, and by mechanical fasteners. Please contact Spartech for specific recommendations.

### AVAILABILITY:

Royalite® R24 is available in various custom colors, grain textures, gauges, and blank sizes subject to normal product scheduling. Maximum width available is 60". The available gauge range is 0.047" - 0.250". Some restrictions apply to widths greater than 55".

### Главная Информация

UL YellowCard	E52355-242595
Характеристики	Ультра высокая ударпрочность Ультразвуковой сварочный Жесткий, высокий Высокая прочность на растяжение Обработываемый Сплоченность Хорошая адгезия Низкая термостойкость Теплостойкость, высокая Долговечность Хорошая прочность Огнестойкий
Используется	Электрическое/электронное применение

Бизнес-оборудование  
Чехол  
Медицинские устройства

Внешний вид	Доступные цвета
Формы	Частицы
Метод обработки	Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес <sup>1</sup>	1.02 - 1.08	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.50 - 0.70	%	ASTM D955

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-----------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость Роквелла (R-Scale, 3.18 mm)	98		ASTM D785
---------------------------------------	----	--	-----------

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Прочность на растяжение (Yield, 3.18 mm)	34.5	MPa	ASTM D638
Флекторный модуль (3.18 mm)	1930	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (3.18 mm)	53.8	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm)	400	J/m	ASTM D256
Ударное падение Dart (23°C, 3.18 mm)	36.2	J	ASTM D5420

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed, 3.18 mm)	98.9	°C	ASTM D648
--	------	----	-----------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
------------------	----------------------	-----------------

Огнестойкость (1.52 mm)	HB	UL 94
Воспламеняемость (3.18 mm)	Passes	FMVSS 302
Thermoforming Molding Temperature	171 - 202	°C

NOTE
------

1. Color Dependent

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

