

## Royalite R12

Acrylonitrile Butadiene Styrene

Spartech Plastics

### Описание материалов:

ROYALITE® R12 is a rigid ABS thermoplastic sheet with exceptionally good high temperature performance. Although most ABS has a deflection temperature of 185°F to 210°F, ROYALITE® R12 is rated at 220°F. It has high tensile strength combined with high impact strength and stiffness, excellent formability, good ductility and low temperature properties.

#### APPLICATIONS:

The ability of ROYALITE® R12 to retain its strength at high temperatures and its outstanding formability have made it a favorite with many automotive manufacturers. Applications range from heater/air conditioner housings, helicopter and aircraft interior parts to truck instrument panels and embossed passenger car insignias. Its high heat resistance allows it to be used in applications requiring sterilization by boiling water, such as tote boxes and food trays.

#### PROCESSING:

ROYALITE® R12 thermoplastic sheet can be processed on virtually all thermoforming equipment from high volume, multi-station rotary machines to hand-operated presses. It is readily hand-formed for prototyping. It is also 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°F-400°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 Royalite for data relating to a specific application or equipment.

#### COLORS & TEXTURES:

ROYALITE® R12 is offered in a tremendous range of colors with a multitude of textures ranging from smooth to deep-textured. This Royalite product is normally capped with calendered film, which gives exceptional color and gloss control, plus outstanding grain retention after forming.

#### FINISHING:

With conventional plastic fabricating tools, it is possible to machine, saw, drill, rout and grind this rigid Royalite sheet. It can be punched and die-cut, and paints can be applied by spray, silk screen or roller coating. For optimum performance, paints formulated for plastics must be used. As long as proper procedures are followed, this material can be joined to other materials, or itself, by adhesive bonding, ultrasonic welding and by mechanical fasteners such as screws and rivets. Please contact Royalite for specific recommendations.

#### AVAILABILITY:

ROYALITE® R12 is available in a wide variety of economy, standard and custom colors, grain textures, gauges and blank sizes subject to normal production scheduling. Standard widths range from 12" to 54". Standard gauges range from .060" to 0.375". Maximum capped width available is 54". Maximum uncapped width is 88". Widths and gauges outside the standard are available with some restrictions.

### Главная Информация

Характеристики	Ультразвуковой сварочный
	Жесткий, высокий
	Жесткий, высокий
	Высокая прочность на растяжение
	Высокая ударопрочность
	Распылитель
	Обработываемый
	Сплоченность
	Хорошая адгезия
	Низкая термостойкость
	Теплостойкость, высокая
	Тиснение
	Пластичность
	Паровая дезинфекция

Используется	Интерьер самолета Инструменты/комплект запасных частей Применение в автомобильной области Приборная панель автомобиля Чехол Кронштейн Лоток
--------------	--

Внешний вид	Доступные цвета
-------------	-----------------

Формы	Лист
-------	------

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	0.50 - 0.70	%	
--------------------------	-------------	---	--

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

Твердость Роквелла (R-Scale)	96		ASTM D785
------------------------------	----	--	-----------

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

Прочность на растяжение-Поток (Yield)	37.2	MPa	ASTM D638
---------------------------------------	------	-----	-----------

Флекторный модуль	1930	MPa	ASTM D790
-------------------	------	-----	-----------

Flexural Strength	61.4	MPa	ASTM D790
-------------------	------	-----	-----------

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

Зубчатый изод Impact			ASTM D256
----------------------	--	--	-----------

-29°C	96	J/m	ASTM D256
-------	----	-----	-----------

22°C	240	J/m	ASTM D256
------	-----	-----	-----------

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

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	104	°C	ASTM D648
---	-----	----	-----------

CLTE-Поток	7.6E-5 - 1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
------------	-----------------	----------	-----------

Теплопроводность	0.25 - 0.30	W/m/K	ASTM C177
------------------	-------------	-------	-----------

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

Воспламеняемость	Passes	FMVSS 302
------------------	--------	-----------

Температура термоформования-Машина	171 - 204	°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.

## 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

