

Royalite R84/21

Acrylic (PMMA) + PVC

Spartech Plastics

Описание материалов:

ROYALITE® R84/21 thermoplastic sheet is a unique composite of ROYALITE® R84 lowgloss weatherable cap sheet over ROYALITE® R21 high impact ABS substrate. It is ideal for rugged outdoor applications requiring high impact strength and stiffness. R84/21 is available in a variety of standard colors, and custom color matches also are available.

APPLICATIONS:

ROYALITE® R84/21 sheet is currently used for applications in the marine, RV, automotive, agricultural equipment and recreational industries. It can be fabricated into consoles, interior and exterior trim parts, shrouds and many other parts. To assure proper weatherable coverage after forming, R84 cap can be ordered in a variety of thicknesses.

PROCESSING:

ROYALITE® R84/21 rigid, weather-resistant thermoplastic sheet can be processed on virtually all thermoforming equipment from high-volume, multistation 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 320°F-360°F face side and 340°F-380°F back side 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. Also, it is recommended that 15 mils of R84 weatherable surface remain after forming. Please contact Royalite for data relating to your specific application and equipment.

COLORS & TEXTURES:

ROYALITE® R84/21 is offered in a tremendous range of standard and custom low-gloss colors with a multitude of textures ranging from smooth to deep textured.

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, the 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® R84/21 rigid, weather-resistant sheet is available from our warehouse in black with a Level Haircell texture or white with a Matte texture in 54" x 94" blanks; gauges range from 0.062" to 0.156". Specific blank sizes can be cut to your order for an extra charge. For a specific listing of our warehouse offerings, please contact us or our nearest distributor. We can normally ship warehouse material within 72 hours of receipt of the order. Other standard and custom colors, grain textures, gauges and blank sizes are available subject to normal production scheduling. Maximum capped width available is 54". Maximum gauge is 0.375". Minimum gauge is 0.060". Widths and gauges outside the standard are available with some restrictions.

Главная Информация

Характеристики	Ультразвуковой сварочный
	Жесткий, высокий
	Жесткий, высокий
	Глянец, низкий
	Высокая ударопрочность
	Распылитель
	Обработываемый
	Сплоченность
	Хорошая адгезия
	Низкая термостойкость
	Хорошая устойчивость к погоде
	Теплостойкость, высокая

Используется	Применение корабля
	Применение в автомобильной области
	Оборудование для салона автомобиля
	Внешнее украшение автомобиля
	Наружное применение

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

Формы	Лист
-------	------

Метод обработки	Термоформовка
-----------------	---------------

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

Удельный вес ¹	1.01 - 1.06	g/cm ³	ASTM D792
---------------------------	-------------	-------------------	-----------

Формовочная усадка-Поток	0.50 - 0.70	%	
--------------------------	-------------	---	--

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

Твердость Роквелла (R-Scale)	91		ASTM D785
------------------------------	----	--	-----------

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

Прочность на растяжение-Поток (Yield)	31.7	MPa	ASTM D638
---------------------------------------	------	-----	-----------

Флекторный модуль	1860	MPa	ASTM D790
-------------------	------	-----	-----------

Flexural Strength	51.7	MPa	ASTM D790
-------------------	------	-----	-----------

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

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

-29°C	110	J/m	ASTM D256
-------	-----	-----	-----------

23°C	370	J/m	ASTM D256
------	-----	-----	-----------

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

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	96.1	°C	ASTM D648
---	------	----	-----------

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

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

Thermoforming Molding Temperature			
-----------------------------------	--	--	--

-- ²	171 - 193	°C	
-----------------	-----------	----	--

-- ³	160 - 182	°C	
-----------------	-----------	----	--

NOTE	
------	--

1.	Color Dependent
----	-----------------

2.	Back side, Machine
----	--------------------

3.	Face side, Machine
----	--------------------

* 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

