



Rohacell® S

Rohacell® S – вспененный полимер с закрытыми ячейками, на основе полиметакриламида, не содержит хлорфторуглеродов.

Rohacell® S это жесткий самозатухающий пенопласт, который подходит для использования в элементах вагонов поездов, судах, а также в авиационной промышленности.

Rohacell® S может использоваться для производства деталей с помощью препрегов, во всех доступных методах вакуумной инфузии, RTM и VARTM; при давлении 0,35 МПа и температуре 130°C.

Возможность использования Rohacell® S в процессах термоформования является большим преимуществом в производстве.

Rohacell® S легко поддается механической обработке.

В случае необходимости, Rohacell® S может поставляться с сертификатом испытаний по различным методам:

FAR 25.853 (a)(1)(i) - испытания на горючесть по методу малой горелки (60 сек)

FAR 25.853 (a)(1)(ii) - испытания на горючесть по методу малой горелки (12 сек)

FAR 25.853 (a)(1)(iv) - испытания на горючесть по методу малой горелки (15 сек)

FAR 25.853 (a)(1)(v) - испытания на горючесть по методу малой горелки (15 сек)

FAR 25.853 (d) определение специальной, оптической плотности дыма авиационных материалов

AITM 3.0005 определение состава дыма газов, выделяемых при горении

Свойства Rohacell® S

Свойства	Ед. изм.	ROHACELL® 51 S	ROHACELL® 71 S	ROHACELL® 110 S	Стандарт
Плотность	kg/m³	52	75	110	ISO 845
	lbs./cu.ft.	3,25	4,68	6,87	ASTM D 1622
Предел прочности на сжатие	MPa	0,7	1,5	2,8	ISO 844
	psi	101	217	406	ASTM D 1621
Предел прочности на растяжение	MPa	1,1	1,9	3,2	ISO 527-2
	psi	159	275	464	ASTM D 638
Предел прочности при сдвиге	MPa	0,6	1,2	2,2	DIN 53294
	psi	87	174	319	ASTM C 273
Модуль упругости	MPa	50	90	150	ISO 527-2
	psi	7,250	13,050	21,750	ASTM D 638
Модуль упругости при сдвиге	MPa	20	34	55	DIN 53294
	psi	2,900	4,930	7,975	ASTM C 273
Напряжение на разрыв	%	3,5	3,5	3,5	ISO 527-2
					ASTM D 638

Свойства Rohacell® S при горении

Свойства	ROHACELL® 51 S	ROHACELL® 71 S	ROHACELL® 110 S	Стандарт
Распространение огня	Самозатухающий			ASTM D 1692-59
	M1/F2	M2/F3		AFNOR NF 16-101
	23,8%	23,2%		ASTM D 2863 (LOI)
	V-2			UL 94