



ROHACELL® IG / IG-F

ROHACELL® IG и ROHACELL® IG-F представляет собой прочный материал на основе полиметакриламида (PMI) с закрытыми порами,- не содержит хлорфторуглеродов.

ROHACELL® IG - промышленный тип. Это стандартный продукт класса жестких пенопластов, который находит широкое применение в различных областях: медицине, ветровой энергетике, автомобилестроении и в спорте.

ROHACELL® IG-F это вид ROHACELL® IG с более мелкими ячейками. Оба типа обладают сходными механическими и термоупругими свойствами.

Из-за маленького размера ячеек ROHACELL® IG-F, срезанная поверхность материала впитывает меньшее количество связующего при склейке.

ROHACELL® IG и ROHACELL® IG-F полностью подходят для процессов формования препрегов, а также могут быть использованы для других процессов, например, в инфузии связующим или в литевом прессовании при температуре до 130° C и давлении 0,3 МПа.

Возможность использовать ROHACELL® в процессах термоформования даёт преимущество при большом объеме производства.

ROHACELL® IG и ROHACELL® IG-F легко подвергаются механической обработке.

Свойства ROHACELL® IG/IG-F

Характеристика	Ед. изм.	ROHACELL® 31 IG/IG-F	ROHACELL® 51 IG/IG-F	ROHACELL® 71 IG/IG-F	ROHACELL® 110 IG/IG-F	Стандарт
Плотность	kg/m³	32	52	75	110	ISO
	lbs./c u.ft.	2.00	3.25	4.68	6.87	ASTM D 1622
Предел прочности на сжатие	MPa	0.4	0.9	1.5	3.0	ISO
	psi	58	130	217	435	ASTM
Предел прочности на растяжение	MPa	1.0	1.9	2.8	3.5	ISO 527-2
	psi	145	275	406	507	ASTM D 638
Предел прочности на сдвиг	MPa	0.4	0.8	1.3	2.4	DIN 53294
	psi	58	116	188	348	ASTM C 273
Модуль упругости	MPa	36	70	92	160	ISO 527-2
	psi	5,220	10,150	13,340	23,200	ASTM D 638
Модуль упругости при сдвиге	MPa	13	19	29	50	DIN 53294
	psi	1,885	2,755	4,205	7,250	ASTM C 273
Напряжение при разрыве	%	3	3	3	3	ISO 527-2
						ASTM D 638