



Лист технической информации

Материалы для сэндвич-структур

Производитель: PARABEAM

Стеклоткань Parabeam 3D

Стеклоткань *Parabeam 3D* изготовлена из нитей 100% E-стекла и состоит из двух дек, связанных между собой вертикальным ворсом. Ворс вплетен в деки, что создает цельную сэндвич-структуру.

Когда *Parabeam 3D* пропитывается термореактивной смолой, ткань поглощает смолу и, благодаря капиллярным силам, действующим в ворсе, высота его увеличивается до заданного значения.

По такой одношаговой технологии можно получить легкий и прочный сэндвич, обладающий великолепными механическими свойствами.

Благодаря своим преимуществам, ткань *Parabeam 3D* может быть использована в различных отраслях композитной промышленности, составляя конкуренцию традиционным сэндвичам и твердым материалам, таким как дерево, пенопласт, бальса, сотовые материалы и так далее.

Технические данные

Приведены для 3D ламинатов при взаимодействии с полиэфирной смолой.

текстура		PARAGLASS								PARATANK			
тип		3	5	8	10	12	15	18	22	3	4,5	6	
толщина													
текстура	mm	3,5	5,4	8,0	10	12	15,0	17,8	23	3,3	4,5	6	
крайние слои	mm	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	0,35	0,35	0,35	
вес													
текстура	кг/кв.м	0,78	0,86	0,9	1,4	1,5	1,6	1,72	1,7	0,75	0,85	0,9	
ламинат	кг/кв.м	1,64	1,81	2	3	3,2	3,36	3,61	3,5	1,8	2,05	2,2	
термические свойства													
термическая проводимость	DIN 52616 W/mk	0,06	0,06	0,1	0,08	0,1	0,08	0,08	0,1	0,06	0,06	0,06	
термоустойчивость	DIN 52616 m K/W	0,05	0,09	0,1	0,1	0,2	0,19	0,22	0,3	0,05	0,07	0,11	
механические свойства													
прочность при сжатии	ASTM 365 N / mm	typ	8,8	4,8	2,7	1,5	1,1	1,0	0,9	0,4	8	7,0	4,0
		min	7,8	3,7	2,0	1,4	1,0	0,9	0,7	0,3	7,1	5,4	4,0
сопротивление на сдвиг	ASTM 273 N / mm	typ	1,0	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	2,9	2,3
		min	0,9	0,7	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	1,0
модуль сдвига	ASTM 273 N / mm	typ	5,7	9,5	13	7,3	6,9	2,0	1,8	0,8	80,0	70	60
		min	4,2	7,6	10	1,8	1,7	1,2	0,8	0,6	12,0	45	20
жесткость при сгибе	ASTM 393 Nm	typ	0,9	3,2	7,5	18	26	38,0	55,9	44,0	1,0	1,9	4,1
		min	0,5	2,8	6,8	14	22	25,6	31,3	33	0,8	1,6	3

Примечание: все механические и термические свойства проявляются на ламинатах, приготовленных согласно инструкции к применению.

Механические свойства классифицируются на две категории: типичные (typ) и минимальные(min).

Typ - средний показатель тестовых измерений и min - минимальное свойство.

Замечание

Все сведения и данные, представленные в этом документе, считаются нами достоверными и надежными, однако они не дают выраженной или подразумеваемой гарантии относительно использования продукта с какой-либо конкретной целью. В документе не содержится никаких утверждений, выраженных или подразумеваемых, за которые бы продавец нес юридическую ответственность, и все сведения приводятся исключительно с целью ознакомления, изучения и проверки.