



Gillfloor™ 4417

СОТОВАЯ ПАНЕЛЬ

Описание

Gillfloor 4417 является легкой панелью, используемой для создания полов при строительстве самолетов. Эта панель выполнена из однонаправленного стеклопластика с эпоксидным облицовочным слоем с центром из сотового заполнителя.

Применение

Панели для пола являются универсальным материалом при строительстве пассажирского салона (пол под сиденьями, проходы, кухни, входы), грузовых отсеков и других элементов.

Основные характеристики панели:

- Не подвержена усталостным нагрузкам
- Не подвержена коррозии
- Высокий показатель отношения прочности к весу
- Рабочая температура до +82°C

Спецификации

- Boeing BMS 4-17 Types I, II, III, IV, V, IX; Чертеж 69B15779: Type VB; D204-30838-1: Types II, V.
- Douglas Products Div./Boeing Drawing BZZ7002: Types I, II
- United Airlines Specification SHE 2903: Types 1, 2, 3, 4, 6
- FAR 25.853 – противопожарная спецификация

Типы конструкций

	Type I	Type II	Type III	Type IV	Type V	Type IX
Facings:	.015"	.015"	.022"	.015"	.030"	.030"
Core:	5 pcf	9 pcf	9 pcf	5 pcf	12 pcf	12 pcf
Adhesive:	Modified, Fire Retardant Epoxy					

Возможные размеры

Толщина	от 9,9 мм до 17,3 мм
Длина	от 3657,6 мм до 4267,2 мм
Ширина	от 1219,2 мм до 1828,8 мм

Допустимые отклонения

По толщине	±0,254 мм
По длине и ширине	+12,7 мм; – 1,57 мм
Изгиб	менее 0,63 мм на 30 см при толщине 10,16 мм



Технические характеристики Gillfloor 4417 BMS 4-17 Types I, II, III

Property	Test Method	Type I	Type II	Type III
Weight, psf, max.	BMS 4-17	.515 (.52)	.628 (.64)	.758 (.78)
Thickness, in.	BMS 4-17	.396	.397	.400
Long beam flexural strength				
Load, lb.	ASTM C 393	273 (230)	291 (230)	382 (320)
Deflection @ 100 lbs., in.		.796 (.85)	.792(.85)	.540 (.85)
After humidity exposure:				
Load, lb.		244 (200)	252 (200)	298 (280)
Panel shear, lb.	ASTM C 393	585 (360)	953 (585)	1,086 (585)
Sandwich peel, in.-lb./3 in.	ASTM D 1781	32 (25)	35 (25)	31 (25)
After humidity exposure:				
Sandwich peel, in.-lb./3 in.		39 (30)	52 (30)	49 (30)
In-plane shear, lb/in	BMS 4-17	385 (300)	444 (312)	382 (360)
Insert shear, lb.	BMS 4-17	1,839 (840)	1,957 (840)	1,931 (840)
Core compression, psi	ASTM C 365	846(600)	2,030 (1,600)	2326(1600)
Roller cart test, lb/wheel	BMS 4-17	98	120/158	120/158
Number of cycles		83,964* (80,000)	121,020/38,427* (120,000/35,000)	120,001/35,083* (120,000/35,000)
Impact strength, in.-lb.	ASTM D 3029	45 (35)	45(35)	50 (35)
Flammability				
60 second vertical				
Self-extinguishing time, sec.	BSS 7230 (F1)	2.8 (12)	3.8 (12)	7.9 (12)
Burn length, in.		2.1 (5)	2.0 (5)	1.8 (5)
Drip extinguishing time, sec.		0 (0)	0 (0)	0 (0)
45 degree test				
Self-extinguishing time, sec.	BSS 7230 (F5)	1.8 (15)	2.4 (15)	2.8 (15)
Penetration		None (None)	None (None)	None (None)
Glow time, sec.		0 (10)	0 (10)	0 (10)
*No Failure				

Значения в таблице приведены в дюймах.



Технические характеристики Gillfloor 4417 BMS 4-17 Types IV, V, IX

Property	Test Method	Type IV	Type V, IX
Weight, psf, max.	BMS 4-17	.637 (.65)	1.07 (Types V & IX: 1.10)
Thickness, in.	BMS 4-17	.659	.402 (Types V & IX: 0.40 ± 0.01)
Long beam flexural strength	ASTM C 393		
Load, lb.		518 (230)	856 (Types V & IX: 450)
Deflection @ 100 lbs., in.		.261 (.31)	.327 (Ty V: 0.50; Ty IX: 0.40)
After humidity exposure:			
Load, lb.		460 (200)	524 (Types V & IX: 350)
Panel shear, lb.	ASTM C 393	840 (360)	1,190 (Ty V: 850; Ty IX: 1,000)
Sandwich peel, in.-lb./3 in.	ASTM D 1781	32 (25)	39 (Types V & IX: 25)
After humidity exposure:			
Sandwich peel, in.-lb./3 in.		50 (30)	49 (Types V & IX: 30)
In-plane shear, lb/in	BMS 4-17	408 (NR)	945 (Types V & IX: 500)
Insert shear, lb.	BMS 4-17	1,719 (840)	2,335 (Types V & IX: 840)
Core compression, psi	ASTM C 365	771 (600)	3,874 (Types V & IX: 2,500)
Roller cart test, lb/wheel	BMS 4-17	98	168/198
Number of cycles		83,804* (80,000)	125,023/35,396* (Types V & IX: 125,000/35,000)
Impact strength, in-lb	ASTM D 3029	45 (35)	120 (Ty V: 45; Ty IX: 100)
Flammability			
60 second vertical:			
Self-extinguishing time, sec.	BSS 7230 (F1)	1.3 (12)	3.4 (12)
Burn length, in.		2.1 (5)	.8 (5)
Drip extinguishing time, sec.		0 (0)	0 (0)
45 degree test:			
Self-extinguishing time, sec.	BSS 7230 (F5)	2.1 (15)	1.4 (15)
Penetration		None (None)	None (None)
Glow time, sec.		0 (10)	0 (10)
*No Failure			
**NR Means Not Required			

Значения в таблице приведены в дюймах.

