



Панель Gillfloor™ 4709

ОПИСАНИЕ

Gillfloor™ 4709 представляет собой легкую панель пола с двух сторон покрытой ламинированным слоем эпоксидной смолы, армированной однонаправленным углеродным волокном и центром из сотового заполнителя марки NOMEX, при горении выделяет мало дыма.

ПРИМЕНЕНИЕ

Легкие, высокопрочные панели, предназначенные для использования в качестве напольных покрытий пассажирских отсеков коммерческих самолетов, где вес, долговечность и прочность являются основным критерием.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ:

- Хорошая ударпрочность
- Углеродное волокно позволяет достичь 10-12% экономии веса по сравнению с Материалом, армированным однонаправленным стекловолокном
- Отличная обрабатываемость и соединяемые поверхности
- Устойчивость к электрохимической коррозии
- Хорошая прочность на единицу массы и жесткости к весу
- Малый вес и низкий прогиб панели под нагрузкой

РАЗМЕРЫ

Толщина	10,16 мм
Длина	3658 мм
Ширина	1219 мм

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Адгезив	-	модифицированный эпоксидный
Внутренняя часть	-	aramидный сотовый заполнитель (Gillcore™ HD Nomex®)
Армирование		однаправленное углеродное волокно с включениями стекловолокна
Связующее		эпоксидная смола
Облицовка		Топ: 0,010 дюйма (0,25 мм); Внизу: 0,010 дюйма (0,25 мм)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный продукт при работе является безопасным, если соблюдаются рекомендованных мер предосторожности. Перед применением данного продукта, необходимо прочитать и изучить ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА (MSDS), в котором указана информация о здоровье, физическая и экологическая опасность, меры предосторожности при работе и рекомендации первой помощи. MSDS можно найти по следующей ссылке: www.mcsgillcorp.com / продукты / MSDS / HTML.

Продукт предназначен только для промышленного использования. Беречь от детей. Дополнительную информацию можно найти по адресу: www.mcsgillcorp.com. Для продажи и получения информации, а также для заказа звонить по телефону: 1-626-443-6094.



**ТИПОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Данные тесты выполнены в соответствии с методикой испытаний по спецификации BMS 4-20 (Боинг)

MCG Part Number	4709 Type II	4709 Type III & V
Areal weight, psf (kg/m ²)	0.56 (2.73)	0.45 (2.20)
Thickness, in (mm)	0.40 (10.2)	0.40 (10.2)
Long beam flexure, load, lbs (N)	390 (1735)	362 (1610)
Deflection at 100 lbs (445N) load, in (mm)	0.40 (10.2)	0.41 (10.4)
Long beam load, humidity exposed, lbs (N)	325 (1446)	304 (1352)
Panel shear, lbs (N)	1357 (6036)	913 (4061)
Drum peel, lbs/3" width (N/76-mm width)	33 (147)	37 (165)
In-plane shear, lbs/in (N/m)	411 (2237)	402 (2188)
Insert shear, lbs (N)	1769 (7869)	1723 (7664)
Impact strength, in-lbs (N-m)	32 (3.6)	35 (3.9)
Stabilized core compression, lbs/sq in (kg/cm ²)	2547 (179.1)	976 (68.6)
Warpage, in/ft (mm/m)	0.002 (2.4x10 ⁻⁵)	0.001 (1.2x10 ⁻⁵)
Food cart roller test, cycles without failure	>120,000	>80,000
Flammability - 60 seconds vertical		
Self-extinguishing time, seconds	3.4	4.5
Burn length, in (mm)	1.8 (45.72)	1.9 (48.26)
Drip extinguish time, seconds	0	0
Flammability – 45 degree angle		
Self-extinguishing time, seconds	0	0
Penetration	No Penetration	No Penetration
Glow time, seconds	0	0
Specific optical density, Ds after 4 mins, max	168	151
Toxic gas emission, PPM, max		
CO	233	200
HCN	10	13
HF	<1.5	<1.5
HCL	<1	<1
SO2	<1	<1
NOx	20	13

