

Инфолист

FireMaster® Marine Plus blanket

РУССКИЙ

Metric Information - Page 2



Описание

FireMaster® Marine Plus blanket, произведенный из волокна FireMaster® Plus, высокотехнологичный рулонный материал, специально разработанный для противопожарных видов применения, где требуется экономия места или веса

Теплоизоляционные свойства данного рулонного материала оптимизированы благодаря новейшему способу производства волокна, разработанного фирмой Morgan Thermal Ceramics. Системы пожарозащиты с применением FireMaster® Marine Plus Blanket предоставляют либо меньшую толщину, либо требуют меньшую плотность, по сравнению со стандартным рулонным материалом FireMaster® blanket, для соответствия тем же противопожарным спецификациям, снижая при этом вес изоляции от 20 до 30%.

Передовая технология производства FireMaster® Marine Plus blanket обеспечивает высокую прочность в обращении даже при низких плотностях рулонного материала. При производстве рулонов не используются связующие, поэтому при пожаре нет выделения дыма. FireMaster® Marine Plus blanket – не горюч, очень гибкий, легкий в резке и прост в установке материал. Производится исключительно из волокна с низкой биоустойчивостью Superwool® Plus фирмы Morgan Thermal Ceramics, FireMaster® Marine Plus blanket исключен из канцерогенной классификации согласно Nota Q of the European Union Directive 97/69/EC.

FireMaster® Marine Plus Blanket был всесторонне протестирован и одобрен для применения в пожарозащите конструкций из стали, алюминия и композита, применяемых в судостроении и предоставляет значительное снижение веса по сравнению с традиционно используемыми системами и волокнистой изоляции. Он применяется там, где требуется высокотехнологичная пожарозащита – на нефтяных платформах, нефтехимии и строительстве.

Характеристики реакции на пожар:

- Не горюч в соответствии с IMO FTP Code Part I
- Индекс токсичности < 0,5 при тестировании в соответствии с UK MOD Defense Standard 02-713

Диапазон толщин

- от 25 до 60 мм

Диапазон плотностей

- от 48 до 128 кг/м³

Теплоизоляционные характеристики при комнатной температуре

- R Values (м² К/Вт) и соответствующие значения U (Вт/м²К).
- Для плотностей свыше 64 кг/м³ можно использовать значения плотности 64 кг/м³

Толщина рулона	64 кг/м ³		48 кг/м ³	
	R value	U value	R value	U value
25 мм	0.78	1.28	0.78	1.28
30 мм	0.94	1.06	0.93	1.08
35 мм	1.09	0.92	1.09	0.92
40 мм	1.25	0.80	1.25	0.80
50 мм	1.56	0.64	1.56	0.64
60 мм	1.88	0.53	1.87	0.53

Базис:

Теплопроводность рулона FireMaster® Marine Plus Blanket измерена при 10°C согласно методу BS EN 12667

- 0.0319 Вт/мК (для плотности 64 кг/м³)
- 0.0321 Вт/мК (для плотности 48 кг/м³)

Теплопроводность при высоких температурах

Теплопроводность (Вт/мК) при средней температуре

Density	200°C	400°C	600°C	800°C	1000°C
64 kg/m ³	0.06	0.11	0.17	0.26	0.38
96 kg/m ³	0.05	0.10	0.15	0.21	0.29
128 kg/m ³	0.04	0.09	0.13	0.19	0.25

Теплопроводность при низких температурах

Измерения сделаны согласно методу KS L 9016 2010 для рулона плотностью 48 кг/м³

- -10°C: 0.029 Вт/мК
- 0°C: 0.030 Вт/мК
- 70°C: 0.038 Вт/мК



Инфолист

FireMaster® Marine Plus blanket

Значения акустической изоляции
Тестирование звукопоглощения

Метод тестирования: BS EN ISO 354:2003

FireMaster® Marine Plus Blanket 45 мм x 64кг/м3

без покрытия поверхности материалами

Звукопоглощение: "Класс А"

Частота (Гц)	Коэффициент поглощения звука
125	0.15
250	0.75
500	1.00
1000	1.00
2000	1.00
4000	0.75
Общий коэффициент	1.00

С покрытием стеклотканью

Звукопоглощение: "Класс В"

Частота (Гц)	Коэффициент поглощения звука
125	0.40
250	0.95
500	0.95
1000	0.85
2000	0.80
4000	0.65
Общий коэффициент	0.80

С покрытием 30 мк алюминиевой фольгой

Звукопоглощение: "Класс С"

Частота (Гц)	Коэффициент поглощения звука
125	0.45
250	0.90
500	0.75
1000	0.65
2000	0.65
4000	0.45
Общий коэффициент	0.65

Потери звуко-передачи (избранные данные – касательно полных данных см наше руководство Fire Divisions Manual).

 Рулон FireMaster® Marine Plus Blanket 45 мм x 64 кг/м3 установленный на 5 мм стальную основу. Среднее снижение переданного шума (R_w) в соответствии с ISO 717-1 $R_w=45$ dB. Снижение переданного шума (dB) при разных частотах (Hz) – метод тестирования: ISO 140/3.

Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
dB	29.2	26.0	28.6	28.4	30.4	36.9	40.7	44.6	48.5	52.2	56.0	59.0	60.9	62.0	57.6	58.3	61.8	64.5

 Рулон FireMaster® Marine Plus Blanket 45 мм x 128 кг/м3 установленный на 5 мм стальную основу Среднее снижение переданного шума (R_w) в соответствии с ISO 717-1 $R_w=46$ dB. Снижение переданного шума (dB) при разных частотах (Hz) – метод тестирования: ISO 140/3

Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
dB	28.0	25.5	28.8	29.1	31.8	39.0	43.9	48.0	51.5	55.8	60.3	62.5	63.8	64.5	60.4	62.1	65.0	66.5

Contact
Europe:

Telephone:

+44 (0) 151 334 4030

E-mail:

marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:

+1 (706) 796 4200

E-mail:

northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:

+54 (11) 4373 4439

E-mail:

marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:

+65 6595 0000

E-mail:

asia.mc@morganplc.com

Whilst the values and application information in this datasheet are typical, they are given for guidance only. The values and the information given are subject to normal manufacturing variation and may be subject to change without notice. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics makes no guarantees and gives no warranties about the suitability of a product and you should seek advice to confirm the product's suitability for use with Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). **SUPERWOOL®** products may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:

SUPERWOOL® PLUS and **SUPERWOOL® HT** products are covered by patent numbers: US5714421 and US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 and EP1725503 respectively.

A list of foreign patent numbers is available upon request to Morgan Advanced Materials plc.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773

Инфолист

FireMaster® Marine Plus blanket

Потери звуко-передачи

Рулон FireMaster® Marine Plus Alu 40 blanket 50 мм x 48 кг/м³ установленный на 6 мм упрочненную стальную переборку, источник звука – со стороны стальной переборки
Среднее снижение переданного шума (R_w) в соответствии с ISO 717-1 R_w=44dB. Снижение переданного шума (dB) при разных частотах (Hz) – метод тестирования: EN ISO 10140-2

Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
dB	22.4	23.3	25.7	30.3	36.6	39.7	43.6	46.9	51.6	52.7	51.5	49.1	47.4	44.8	46.0	49.2

Рулон FireMaster® Marine Plus Alu 40 blanket 75 мм x 64 кг/м³ установленный на 6 мм упрочненную стальную переборку, источник звука – со стороны стальной переборки
Среднее снижение переданного шума (R_w) в соответствии с ISO 717-1 R_w=49dB. Снижение переданного шума (dB) при разных частотах (Hz) – метод тестирования: EN ISO 10140-2.

Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
dB	24.0	26.1	30.5	37.9	44.3	45.2	48.0	52.2	56.3	58.8	57.1	55.1	53.1	50.1	51.2	53.1

Сопrotивление воздушному потоку рулона FireMaster® Marine Plus blanket (ISO 9053: 1991)

45 мм x 64 кг/м³: 50,4 кПа.с/м²

Размеры и упаковка

Рулоны шириной 610 мм с ниже приведенными толщинами и плотностями. Наличие на складах зависит от производства. Запрашивайте у Вашего местного офиса.

Толщина	25 мм	35 мм	38 мм	40 мм	45 мм	50 мм	60 мм
Стандартные плотности (кг/ м ³)	48, 64, 70, 96, 128	64, 70	96, 128	64, 70	64	48, 64, 70	48, 64, 70
Длина рулона	7.32M	4.88M	4.88M	4.88M	4.88M	3.66M	3.66M

Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Whilst the values and application information in this datasheet are typical, they are given for guidance only. The values and the information given are subject to normal manufacturing variation and may be subject to change without notice. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics makes no guarantees and gives no warranties about the suitability of a product and you should seek advice to confirm the product's suitability for use with Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). **SUPERWOOL®** products may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:

SUPERWOOL® PLUS and **SUPERWOOL® HT** products are covered by patent numbers:
US5714421 and US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 and EP1725503 respectively.

A list of foreign patent numbers is available upon request to Morgan Advanced Materials plc.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773