

# FIREMASTER™

## 特長

FireMaster®とは、Morgan Advanced Materials社が展開する、船舶向け耐火断熱材のブランドです。

中でも「FireMaster®ブランケット」は、高い断熱性に加えて軽量で柔軟性もあることから、世界各国の船舶に採用され、快適で安全な船内環境を実現しています

## 用途

- 各種船体防熱
- ダクト防熱
- 配管防熱



## FireMaster® Marine Plus 主要認定リスト

\* 認定の更新情報および他の認定もございますので、営業担当までお気軽にお問い合わせください。

(2025年11月現在)

クラス	品名	施工	密度	厚み	重量	認定			
			kg/m <sup>3</sup>	mm	kg/m <sup>2</sup>	NK	JG	EU MED	DNV
A-60 Steel Deck	Firemaster® Marine Plus ブランケット	1層施工	64	45	2.88	○		○	○
A-60 Steel Deck	Firemaster® Marine Plus ブランケット	1層施工	96	38	3.648		○		
A-60 Steel Bulkhead (Fire insulated side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	1層施工	64	45	2.88	○		○	○
A-60 Steel Bulkhead (Fire insulated side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	1層施工	96	50	4.8		○		
A-60 Steel Bulkhead (Fire either side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	1層施工	80	60	4.8	○		○	○
A-60 Steel Bulkhead (Fire either side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	ステフナー間: 2層施工 ステフナー部: 1層施工	96	25+38 25	6.05 2.4		○		
H-60 Steel Deck	Firemaster® Marine Plus ブランケット	2層施工	70	40+40 (80)	5.6				○
H-60 Steel Bulkhead (Fire insulated side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	2層施工	70	40+40 (80)	5.6				○
H-60 Steel Bulkhead (Fire either side)	Firemaster® Marine Plus ブランケット	2層施工	96	50+50 (100)	9.6				○

## FireMaster® ブランケットの製品概要

## Product Overview of FireMaster® Blanket

※データはいずれも代表値です

■ 分類温度: 1200°C

■ 熱伝導率 (BS EN 12667)

〈常温環境 @10°C〉

〈高温環境〉

密度	熱伝導率	密度	熱伝導率 (W/mK)				
			@200°C	@400°C	@600°C	@800°C	@1000°C
48 kg/m <sup>3</sup>	0.0321 W/mK	64/70 kg/m <sup>3</sup>	0.06	0.11	0.17	0.26	0.38
64 kg/m <sup>3</sup>	0.0319 W/mK						
70 kg/m <sup>3</sup>	0.0316 W/mK	96 kg/m <sup>3</sup>	0.05	0.10	0.15	0.21	0.29
80 kg/m <sup>3</sup>	0.0314 W/mK	128 kg/m <sup>3</sup>	0.05	0.08	0.12	0.18	0.25

■ 吸音性能 (BS EN ISO 354:2003)

FireMaster® Marine Plus T45mm×64kg/m<sup>3</sup>(Non-faced)

周波数 (Hz)	吸音率
125	0.15
250	0.75
500	1.00
1000	1.00
2000	1.00
4000	0.75

FireMaster® ブランケットの特徴 Highlights of FireMaster® Blanket

01

無機繊維からなるブランケット状の製品で、非常に軽量です(比重は水の約1/10)。

02

断熱性能が高く、多くの場合1層のみで耐火基準を満たします。また柔軟性があるため複雑な構造体への施工も容易です。

03

ロール状で1反あたりの面積が広いので、切断・加工の工程が少なく、副資材や廃棄物の削減が可能です。

04

吸入しても生理作用によって体外に排出されやすい組成に設計された「アルカリアースシリケートウール(AES)」であり、EUにおける発がん性物質の分類において適用除外物質に認定されています。

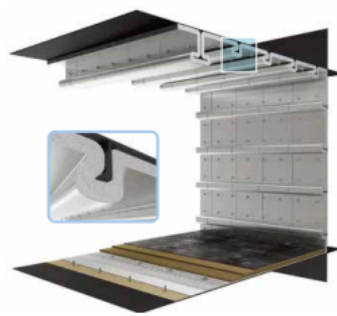
05

有機バインダーを含まない完全無機の製品のため、加熱しても有害なガス・煙は発生せず、火災の心配がありません。また、熱による収縮もほとんどなく、目地空きの防止にも効果的です。

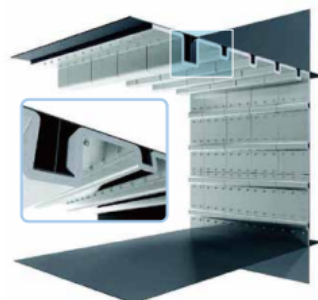
施工要領

Installation System

ほとんどの認定でFireMaster®ブランケットは、Profile Wrap Systemと呼ばれる1層での施工方法を採用しています。柔軟なブランケット状の素材のためスティフナー、ブーム、カーリング等の構造体に容易に追従し、複雑な加工や特殊形状品は必要ありません。



A-60 Steel Deck



A-60 Aluminium Deck

採用実績

FPSO船

2003年 ABS H-60級

2016年 DNV H-60級

H-クラスという厳しい耐火条件をクリア



アルミ船

2004年 JG A-60&B-15級

2005年 JG A-60級

約30トンの軽量化に成功



**新日本サーマルセラミックス株式会社**  
Shin-Nippon Thermal Ceramics Corporation

本社：〒590-0985 大阪府堺市堺区戎島町4-45-1 ポルタス・センタービル12F

TEL:072-341-8515 FAX:072-341-8517

東京オフィス：〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町15-6 製粉会館9F

TEL:03-6861-7758 FAX:03-6861-7841

(2025.12)

