

SUPER MAT

SUPERMATはLEWCO社が開発した、CUI対策に適したはっ水性を有するガラスニードルマットです。ガラス纖維にPTFEをコーティングしているため、従来のはっ水性保温断熱材と比較して高温まではっ水性を維持します。構成材料がガラス線維とPTFEのみであるため、エアロゲルのような発じん性がなく、加工性に優れた保温断熱材です。金属外装材が不要な、表面をコーティングしたSTC（シリコーンゴム）、LAM-PTFE（PTFE）もラインナップしております。



○製品特性

項目	単位	物性値
色	-	灰色
密度	kg/m ³	144～192
最高使用温度	°C	650 はっ水性維持温度：315
加熱線収縮率 ASTM C356	%	2未満
吸湿率 ASTM C1104	%	1未満
吸水率 ASTM C1511	%	5未満
燃焼性 ASTM E84	-	CLASS A

○熱伝導率

温度 (°C)	0	100	200	300	400	500	600
熱伝導率 (W/(m·K))	0.0325	0.0434	0.0557	0.0712	0.0852	0.1025	0.1334

○標準寸法

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
8	50～1820	38.1
16	700～1820	22.8
20	700～1820	18.3
25	700～1820	13.7

※STCはテープ形状のものもございます。

○CUI対策効果



写真はCUI未対策配管、エアロゲルブランケット、SUPERMATを施工したCUI対策配管の6か月経過後の配管表面状態です。
SUPERMATのCUI抑制効果は、エアロゲルブランケットと遜色ありません。

○採用実績

採用国	納入先あるいは設備名称（2024までの実績）
United States	製油所 31件 石油化学工場 7件 発電所 5件
Canada	製油所やガス浄化設備 上流設備 3件 下流設備 4件
Australia	Shell QC LNG Ichthys (INPEX) LNG Prelude FLG
Indonesia	PT Sulfindo Petorochemical Plants
Mexico	Pemex Dos Bocas Refinery
Singapore	SRC/Shevron Exxon Mobil Soar Project
United Kingdom	Shell Shearwater Platform
New Zealand	石油パイプライン 複数の石油、ガスプラント

製品詳細はメーカーウェブサイト（www.lewcosupermat.com）を参照願います。



株式会社エーアンドエーマテリアル

工業製品事業本部 保温・築炉事業部

aam_supermat_ml@aa-material.co.jp

日立営業所
東京営業所

〒310-0851
〒108-0075

水戸市千波町2476-11 千波事務所2階
東京都港区港南1-2-70

TEL : 029-240-2600

大阪営業所
福山営業所
広島営業所

〒569-1135
〒721-0963
〒733-0037

品川シーズンテラス16F
高槻市今城町25-3 4F
福山市千代田町1-13-31

TEL : 03-3471-6460

福岡営業所

〒810-0001

横川メディカルプラザビル4F
福岡市中央区天神4-1-1 第7明星ビル5階

TEL : 082-291-9324

TEL : 072-683-0333

TEL : 084-957-6848

TEL : 092-721-4440