

断熱・遮熱／結露防止材



TEMP-COAT® 101

世界各国で
数多くの
使用実績

TEMP-COAT® 101は米国海軍の依頼で、TEMP-COAT社が世界で初めて開発し1993年から製造販売を続けてきた、トップクラスの実績と歴史を誇る断熱・遮熱／結露防止材です。

優れた断熱・遮熱特性により今までにない**結露防止効果**を実現します

多彩な
使用場所
→

タンク、配管、スチームパイプ、露出している水道管、低温貯蔵タンク、屋根、壁、空調ダクト、冷却水管、バルブ、船艙内、ブリッジトップなど

耐久性

水性

専用
下塗り材
不要

断熱性
グラスウールの
代用にもなります

-62℃
~
177℃
までの
幅広い効果温度域



TEMP-COAT101は、米国各省、協会、団体により認定を受けております。



エイスインターナショナルトレード株式会社

TEMP-COAT® 101

■特徴

- 揮発性有機物を、一切含まない水性タイプ
- 遮熱・断熱特性により結露や腐食の抑制
- 液状により複雑な形状にも施工可能
- 難燃性が高いので、延焼防止の効果
- ローラーや刷毛での施工も可能(下塗り不要)
- 必要に応じて部分補修が容易
- 環境汚染物質を含まない



内容イメージ

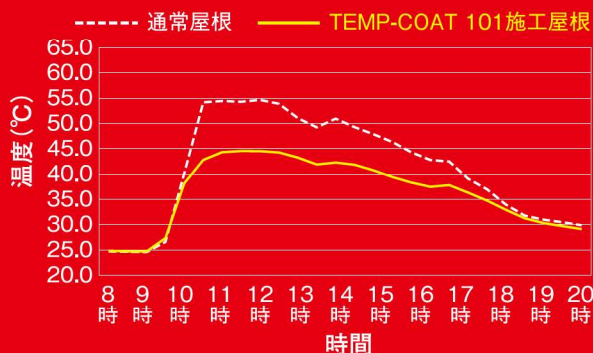
■承認および認可

- 日本海事協会
- ロイド船級協会
- UL (アメリカ保険業者安全試験所)
- Energy Star Partner (米国EPAの省電力化基準適合製品)
- GSA (一般調達庁)のNSN (米国備蓄番号)
- United States Coast Guard (米国コーストガード)
- USDA (米国農務省)、FDA (米国食品医薬品局)
- 米国エネルギー省
- Navy Safety & Survivability
- British Royal Navy Health and Safety
- TSCA (米国有害物質規制法)

認定試験機関およびASTM (米国材料試験協会) 試験の結果

- 太陽光反射率: 87.7% (平均)
- 放射率: 85%
- 引火性火炎拡散速度: 5 (ASTM E-84)
- 発煙率: 5 (ASTM E-84)
- 毒性: 0 (ASTM E-84)
- 引張強度 (lb/in²): 66.7% (ASTM D-882)
- 機械的特性Cross Hatch Adhesion: 100% (ASTM D-3359)
- 伸長率: 65% (ASTM D-882)
- 物理的性質カビの生育: なし (MIL-STD-810)
- 蒸気透過度: 0.635 (ASTM E96, Meth. E)
- 加速経時変化 (2,000時間): 合格 (ASTM G-53)
- 密度 (g/cm³, 24°C, 乾燥フィルム): 0.41 (ASTM D-792)
- 非揮発性物質 (容量%): 43%
- 乾燥フィルム容積: 83±2% pH 8.7
- 比重: 0.69
- 重金属: 検出されず
- 塩化物/水銀: 検出されず

遮熱・断熱特性の比較 (天井温度)



日本総輸入元

エイズインターナショナルトレード株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋一丁目3番13号 東京建物日本橋ビル6階
03-6262-7881 (代)

<http://www.aceint.co.jp>



デッキの天井及び壁の結露防止



スチームパイプの火傷防止



タンクの保温



パイプの保温