

DECICOAT™ T35



スプレー可能な水性断熱コーティング

Decicoat T35は、結露防止および防食特性を備えた特別に調合された水性スプレー式断熱コーティングです。鉄道、海洋、船舶、化学、石油、自動車、建設業界の市場要件を満たすために開発されました。

ガラスウールや鉱物繊維などの従来の断熱材とは異なり、Decicoat T35はスプレー可能で、100%の被覆率でシームレスな塗布を提供します。これは、Decicoat T35が熱の逃げ道を適切に防止するためです。

ほとんどの金属への優れた接着性を備えたDecicoat T35は、不均一な表面であっても下地と面一に接着します。塗布要件に応じて、独立したソリューションとして、または総合的な熱性能のため結露や腐食からさらに保護が必要な場合、他の断熱材を補完するために使用できます。

結露は相対湿度、気圧と関連しており、2つのエリアの温度差が「露点」しきい値を超えると発生します。適切なコーティング厚で塗布したDecicoat T35は、熱伝達を抑制することにより構成部品の表面温度を調整して、結露の発生を効果的に制御します。

この製品はほぼ無臭のため、鉄道および船舶用の国際的な消防規則に準拠しており、燃焼時の火炎の伝播、熱放出、毒性、煙の放出が抑制されています。



用途

- 船舶：作業船、ラグジュアリーヨット、超大型旅客船の上部構造と船体の内部。
- 鉄道用途：客車の天井と壁
- 産業用：金属製デッキ屋根、金属性の壁被覆材または輸送用コンテナの下部
- 高湿度および温度変動にさらされる用途
- 石油およびガス/海洋：居住可能エリアとLNGパイプラインの内部構造
- 自動車：大型車両、バス、トレーラー、トラクター
- 従来の繊維または発泡断熱材と組み合わせて使用し、断熱システム全体を改善
- 家庭用：パイプ、壁、内装

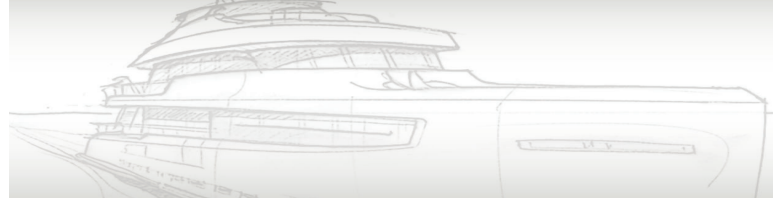
仕様

色	白
提供形態	ペール：19L、5 gal
	ドラム：200L

特長

- 断熱、優れた結露防止および腐食防止
- 熱の逃げ道を排除
- 国際規格に準拠 - 炎、煙、毒性の拡散が少ない
- ISO 9001品質システムの下で製造
- 他の断熱材と組み合わせて使用
- パネルの共鳴を減衰させることにより、室内の騒音レベルを下げる
- さまざまな金属下地への優れた接着性を備えた、軽量で、垂れがない調合
- 耐久性があり、硬化して硬いチップになり、耐UV性および耐湿性仕上げ
- 水性コンパウンド - 洗浄に揮発性溶剤やシンナーは不要 - 低臭気環境
- プライマー不要 - 簡単、素早い、シームレスな塗布
- スプレー可能 - エアガンまたはエアレススプレーシステム





製品仕様

色	UOM	重量	1 mm (0.04インチ) の乾燥膜厚のための消費量。最大10%の材料収縮の許容値を含む	使用温度範囲 (最大short term)	塗布ガイド
白	19 L (5 gal) ペール	0.39 kg/m ² /mm 乾燥膜厚 (0.08 lb/ft ² /mm 乾燥膜厚)	1.1 L/m ² (0.027 gal/ft ²)	-40 °C から 120 °C (-40 °F から -248 °F)	最低推奨塗布: 0.5 mm 乾燥膜厚 汎用据え付け: 2 mm 乾燥膜厚 仕様または要件に応じてその他の厚さ
	200 L drum				

希望する乾燥膜厚を達成するために、湿式塗布の場合、平均で最大10%の材料収縮を見込んだ対策をする必要があります。

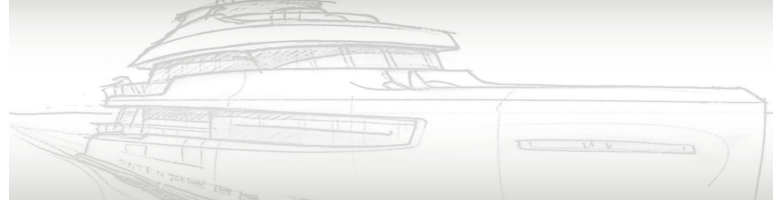
保管: 10 °C から 45 °C (50 °F から 113 °F) で保管。

貯蔵寿命: 商品を受け取ってから24か月 (推奨条件で保管)。

材料特性

試験方法	特性	レポート	結果
IMO FTP パート5	表面の可燃性	376675	金属下地上で最大2.5 mmの厚さで、隔壁、壁、天井ライニングに適合します。 USCG型式認証付与。
IMO FTP 附則 2	煙と毒性	376675	
MED B	船用機器指令のEC型式証明書 (モジュールB)	164.112/112/EWC MED0384TE	
MED D	船用機器指令のEC型式証明書 (モジュールD)	MEDD00000UK MEDD00000R4 MEDD00001HN	
DNV 型式認証	型式証明書	F-21139	DNV GL 海洋基準、SOLASに準拠し、カナダ運輸省による使用に適していると認められています。
EN 45545-2 (ISO 5658-2)	炎の伝播	376677	R1, R7, R8, HL3
EN 45545-2 (ISO 5660-1 : 50kWm-2)	コーン熱量計による熱発生率	376679	
EN 45545-2 (ISO 5659-2 : 50kWm-2)	発煙 (光学密度)	376678	
RISSB AS 7529	材料防火性能	376677, 376678, 376679	機関車および旅客車両の可燃性コンポーネント材料の要件に適合しています。
ASTM E 162	表面の可燃性	101731845MID-001c	米国 (FRA) 連邦鉄道管理要件およびNFPA 130の要件に準拠 - 米国運輸省 (DOT) の輸送バスおよびバンの防音に関する輸送要件に適合 (Docket 90A)。
ASTM E 662	発生する煙の光学密度	101731845MID-002c	
ASTM E 800 (SMP-800C)	火災時に存在または発生するガス	101731845MID-003c	
FMVSS 302	内装材の可燃性	20713JY	自動車の客室に対する米国運輸省 (DOT) の要件に準拠。





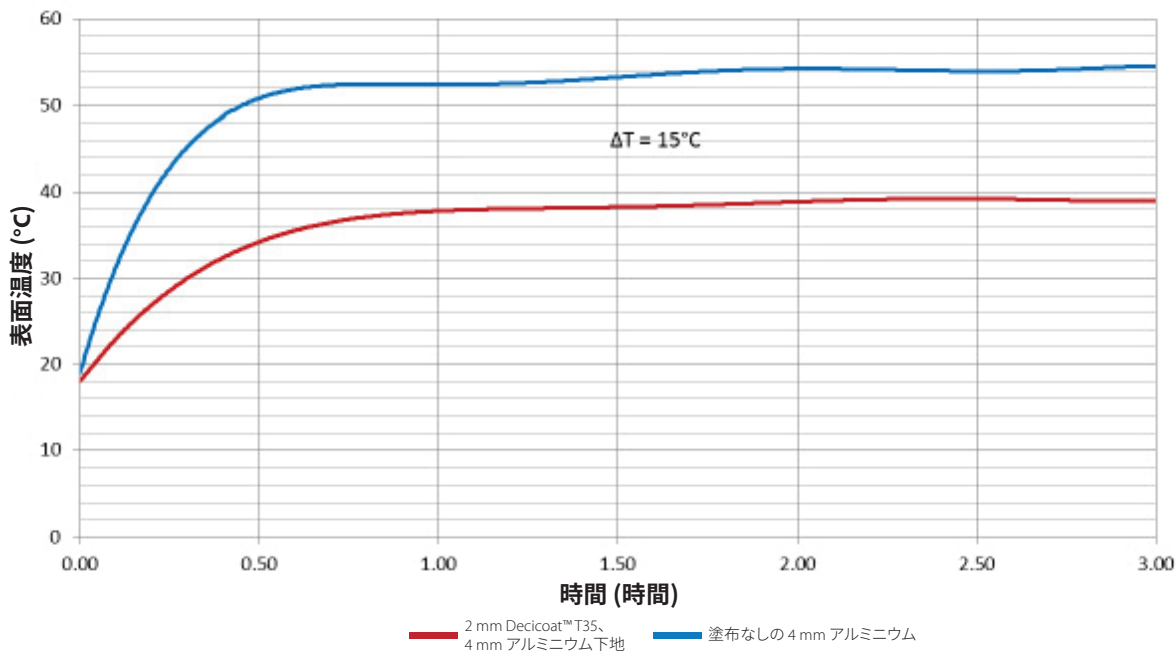
耐薬品性

UV	水	ガソリン	軽油	10% HCl 溶液	10% NaOH 溶液	浸透性 (ASTM1653) (レポート番号 19013BD1)
2000+時間	優れている	良好	良好	良好	良好	< 3メートル法Perm

熱性能

熱伝導性 (ISO 8302) (レポート番号 332/13)
0.07 Wm ⁻¹ K ⁻¹

放射熱による表面温度変化の比較



レポート番号20613BD1

さらに詳しい情報と
連絡先詳細について
は、弊社のWebサイト
pyroteknc.comをご覧ください。

補足説明 仕様は予告なく変更される場合があります。この文書のデータは、独立した研究機関またはメーカーによる試験結果に基づいた平均値の代表例であり、あくまでも目安です。使用目的に対する適正を判断するには、意図した使用条件で材料を試験してください。音響試験結果により得られた結論は、独立認定試験機関が導き出したものです。この文書の記載事項により、購入者またはユーザーが、プロジェクトの必要性に関して製品適正判断の責任を免除されるものではありません。メーカーによって示されたデータについては、必ず音響技術者、機械技術者および防火技術者の意見を求めてください。個別のプロジェクトは多岐にわたるため、Pyrotek は、製品の使用結果が異なっても責任を負いません。Pyrotekは、示されている情報に頼った結果により生じる損害または間接損害については、責任を負いかねます。この情報の使用またはこの情報ページが言及する製品、プロセス、または装置の使用が第三者の特許や権利を侵害しないことを保証していません。免責事項 この文書には、Pyrotekの標準免責事項、保証および著作権条項が適用されます。 pyroteknc.com/disclaimerをご覧ください。

