



EcoCoatは、火災燃焼試験におけるUL790クラス試験にてA評価を受けた屋根用コーティング材です。火災燃焼試験 (Fire test) とは、火災が発生した状況下での耐火性を評価する試験であり、スプレー塗装された表面を数分以内に歩くことができ、屋根へのコーティングには最適な素材です。環境にやさしい低VOC塗装です。
水の浸透を防ぎ、長期的な耐衝撃性および耐破損性を確保します。

主な使用例・特性

- 商工業屋根 (UL 790 Class A Rating)
- RV 車の屋根
- 短時間で硬化・乾燥 (キュア) し、スプレー塗装された表面を数分以内に歩くことができます。
- UL 790 (火災燃焼試験) にてクラスA 取得
- 耐久性: 高引張強度、耐薬品性および耐摩耗性を有します。

製品の性質 TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES:

	試験ASTM	*JIS/ISO規格対照表	結果ASTM	結果変換値
硬度 (ショアA)	ASTM D-2240	JIS K6235-1997	85±5	85±5
引張強度 (psi)**	ASTM D-412	JIS K6251	1100 - 1400	7.58-9.65Mpa
引裂抵抗 (ポンド/インチ)	ASTM D-624	JIS K6252	180 - 270	31.52-47.28N/mm
伸び率 (%)	ASTM D-412	JIS K6261	260 - 400	260 - 400
耐衝撃性 (ポンド/インチ)	ASTM D-256	JIS K7110	160	
密度 (lb/ft ³)	ASTM D-1622	ISO 845	69 - 70	
圧縮強度 (psi)	ASTM D-695	JIS K7181	800	5.52Mpa
テーバー式耐摩耗性 (mg損出/1000回転) CS17摩耗輪:1000g	ASTM D-4060	JIS K7204-1999	11	11
マンドレル屈曲、180°,1インチマンドル屈曲	ASTM D-522	JIS K5600	合格	
鋼の摩耗係数: -静止摩擦 -動摩擦	ASTM D-1894 ASTM D-1894	JIS K - 7125	0.7 0.5	
水蒸気透過: (perm-in)	ASTM D-4134	JIS K-7129:92	0.09	
吸水率 (%)	ASTM D-570	JIS K7209	≤1	
ガラス転移温度- Tg (°C)	ASTM D-7028	JIS K7121	-40°C (-40°C)	

*JIS/ISOはあくまでも相当規格であり認証取得ではありません。

**特性試験はRhino Eco-Coat®ライニング厚さ1/8" (125 mil), (3.18 mm)の在庫より検査しました。



火災燃焼試験UL790規格(米国)クラスA屋根専用コーティング材

ECO-COAT

株式会社 シモダイヤ