

弱溶剤形 無機有機ハイブリッド遮熱塗料

エコクールスマイル無機

新発売

エコクールスマイル無機は、DNTのハイブリッド技術で開発した、無機・有機ハイブリッド遮熱塗料です。

無機の強み



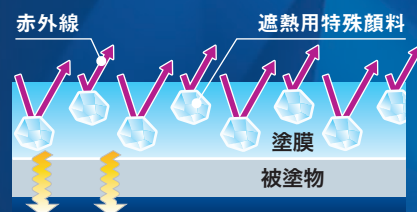
太陽光を長年浴び続けても紫外線劣化しない、非常に高い耐候性を有する。

× 有機(ふっ素樹脂)の強み ×



加工性が高く、コーティングした素材を強力に保護する。耐熱性や耐候性、耐薬品性など優れた特性を有する。

遮熱効果



赤外線を多く反射するため、透過熱が少ない。

無機・有機ハイブリッドテクノロジー

無機質を構成するシリキサン結合の結合エネルギーと、ふっ素樹脂を構成するC-F結合の結合エネルギーは、自然光の最大紫外線エネルギーを上回るため、劣化しにくく耐久性に優れます。



無機質を構成する
シリキサン結合



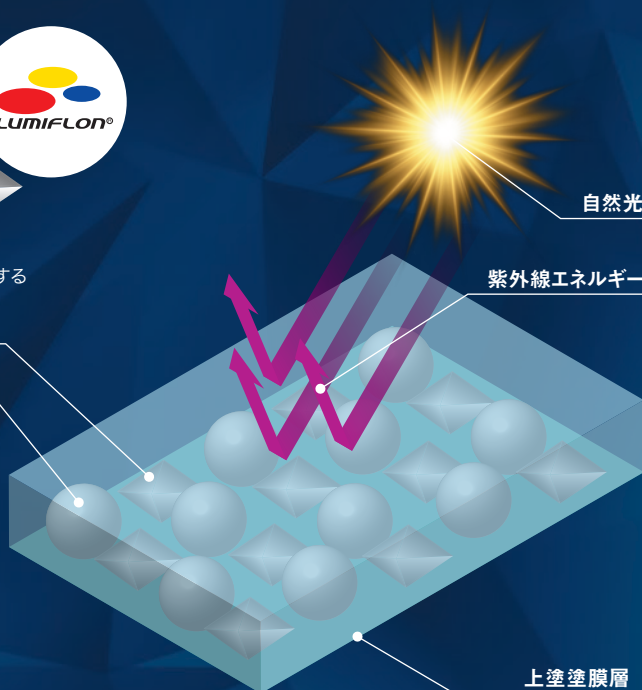
ふっ素樹脂を構成する
C-F結合



結合エネルギー
414-424KJ/mol



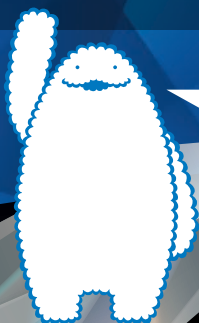
自然光の
最大紫外線エネルギー
411KJ/mol



自然光

紫外線エネルギー

上塗塗膜層



只今、色見本帳作成中です。

他のエコクールシリーズと同様に調色可能、カーボンオフセット対象商品です！

色見本帳が完成するまでは、従来のエコクール色見本帳(E-8158.23.10⑨)をご参考下さい。

大日本塗料株式会社

容量

15kgセット(主剤13.5kg 硬化剤1.5kg)

4kgセット(主剤3.6kg 硬化剤0.4kg)

色

各色

適用部位

- 一般住宅の屋根・壁面
- ビル、マンションの屋上・壁面
- 工場、倉庫の屋根・壁面
- 学校関連連施設の屋上・壁面
- プラント、大型構造物など



標準塗装仕様(塗り替え)

遮熱システム

無機系素材(新生屋根・コンクリート・モルタル・スレートなど)・一般金属面(トタン屋根・鋼板など)

工程	商品名	塗り回数 (回)	色 相	混合比率 (重量比)	塗装方法	希釈剤	希釈率(%) (重量比)	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地調整	1. 高圧洗浄機[圧力15MPa(150kg/cm ²)以上]を用いて、汚れ・脆弱な層、その他有害な付着物を除去する。 2. 砂塵、ごみ、油脂分などの付着物をワイヤブラシ、サンドペーパー、ウエス、シンナーなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。								乾燥後
下塗り	無機系素材の場合 マイティー万能エポシーラー	1~2	白	主 剤 90部 硬化剤 10部	刷毛 ローラー	塗料用シンナー 又は 塗料用シンナーA	5~10	0.10	16時間以上 ^{※1} 7日以内
	一般金属面の場合 エポオールスマイル遮熱白	1	白	主 剤 90部 硬化剤 10部	刷毛 ローラー	塗料用シンナー	0~10	0.17	16時間以上 7日以内
上塗り	エコクールスマイル無機	2	各色	主 剤 90部 硬化剤 10部	刷毛 ローラー	塗料用シンナー	5~10	0.11	16時間以上 ^{※2} 7日以内

(注1) 吸い込みの蓄い素材の場合は、下塗り工程を2回行って下さい。

(注2) 標準使用量は、被塗物の形状や塗装方法などにより増減することがあります。

(注3) 低温塗装時には、下塗り塗装後に十分な乾燥時間をとって下さい。

(注4) 屋根に塗装する場合は、早めに塗装を終了し、結露を避けて下さい。

※本カタログ値は、製品を適正にご使用頂くための代表値を記載したものです。記載条件以外の場合は、事前にお問い合わせ下さい。

※1 屋根面での歩行可能な最小時間です。歩行部以外の塗り重ね最小時間は4時間です。

※2 屋根面での歩行可能な最小時間です。歩行部以外の塗り重ね最小時間は2時間です。

遮熱・断熱システム

一般金属面(トタン屋根・鋼板など)

工程	商品名	塗り回数 (回)	色 相	混合比率 (重量比)	塗装方法	希釈剤	希釈率(%) (重量比)	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1. 高圧洗浄機[圧力15MPa(150kg/cm ²)以上]を用いて、汚れ・脆弱な層、その他有害な付着物を除去する。 2. 砂塵、ごみ、油脂分などの付着物をワイヤブラシ、サンドペーパー、ウエス、シンナーなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。								乾燥後
下塗り	エコクールスマイルHB下塗り	1	白	主 剤 90部 硬化剤 10部	刷毛 ローラー	塗料用シンナー 又は 塗料用シンナーA	0~10	0.15	16時間以上 7日以内
上塗り	エコクールスマイル無機	2	各色	主 剤 90部 硬化剤 10部	刷毛 ローラー	塗料用シンナー	5~10	0.11	16時間以上 [*] 7日以内

(注1) 素地露出部は、下塗りの補修塗装を行って下さい。

(注2) 標準使用量は、被塗物の形状や塗装方法などにより増減することがあります。

(注3) 低温塗装時には、下塗り塗装後に十分な乾燥時間をとって下さい。

(注4) 屋根に塗装する場合は、早めに塗装を終了し、結露を避けて下さい。

※本カタログ値は、製品を適正にご使用頂くための代表値を記載したものです。記載条件以外の場合は、事前にお問い合わせ下さい。

※屋根面での歩行可能な最小時間です。歩行部以外の塗り重ね最小時間は2時間です。

施工上の注意及び使用上の注意は、エコクールシリーズ標準色見本帳をご参照願います。

DNT 大日本塗料株式会社

●東日本販売部

東京営業所 ☎03-5710-4501 ☎144-0052 東京都大田区蒲田5-13-23 (TOKYU REIT 蒲田ビル)
札幌営業所 ☎011-822-1661 ☎003-0012 札幌市白石区中央二条1-5-1
仙台営業所 ☎022-288-8866 ☎984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8-1 (嘉喜センタービル)
北関東営業所 ☎0480-26-5111 ☎346-0003 埼玉県久喜市久喜中央1-5-18 (辻屋ビル)
新潟営業所 ☎025-244-7890 ☎950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54 (日生南笹口ビル)
千葉営業所 ☎043-225-1721 ☎260-0015 千葉市中央区富士見2-7-5 (富士見ハイネスビル)
神奈川営業所 ☎042-786-1831 ☎252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台1-7-7 (トラス・テック相模原ビル)
静岡営業所 ☎054-254-5341 ☎420-0857 静岡市葵区御幸町8 (静岡三菱ビル)

●西日本販売部

大阪営業所 ☎06-6266-3116 ☎542-0081 大阪市中央区南船場1-18-11 (SRビル長堀)
名古屋営業所 ☎052-332-1701 ☎460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 (金山総合ビル)
富山営業所 ☎076-444-5260 ☎930-0005 富山県富山市新桜町6-15 (Toyama Sakuraビル)
京滋営業所 ☎075-595-7761 ☎607-8085 京都市山科区竹鼻堂ノ前町46-1 (京都山科ビル)
姫路出張所 ☎079-226-5727 ☎670-0965 兵庫県姫路市東延末1-1 (姫路NKビル)
岡山営業所 ☎086-214-1852 ☎700-0034 岡山市北区高柳東町10-30
広島営業所 ☎082-286-2811 ☎732-0802 広島市南区大州3-4-1
高松営業所 ☎087-869-2585 ☎761-8075 高松市多肥下町1511-1 (サンフラワー通り東ビル1)
福岡営業所 ☎092-938-8222 ☎811-2317 福岡県糟屋郡粕屋町長者原東3-10-5

塗料相談室 フリーコール 0120-98-1716 <https://www.dnt.co.jp/>



地球環境への負荷軽減のために、
植物油インキを使用しています。

C-8392.25.11①(EL)