

ENERGY SAVE SHIELD PU

省エネシールドPU

20年
超耐候
遮熱

20年先も、 遮熱性能を 守り続ける。

第三世代の脂肪族ポリウレアを採用。紫外線で黄変・劣化しにくく、配合した酸化チタンが太陽光を強く反射して屋根表面温度を大きく下げます。
手塗りローラーで施工できます。

01 遮熱



酸化チタンが太陽光を反射。
屋根表面温度を20～30℃低減。

02 超耐候



脂肪族ポリウレアで
20年超の耐候性を実現

03 耐黄変



紫外線でも黄変・劣化しにくい
脂肪族構造

04 手塗り施工

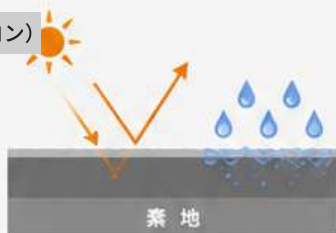


第三世代の手塗りローラー施工
で扱いやすい

なぜ20年超もつのか

一般の防水材（ウレタン・シリコン）

紫外線で黄変・劣化が進み、
10年程度で（上塗り）再塗装が必要
になる。
（芳香族ポリウレアも含む）



省エネシールド PU（脂肪族）

紫外線に強く加水分解しにくい脂肪
族ポリウレアが劣化を抑え、酸化チ
タンの遮熱効果を20年以上維持す
る。





白・灰色 遮熱トップコート

省エネシリーズ
ENERGY SAVE SERIES

省エネシールド PU

◆ 用途・適用素材

折板屋根・金属屋根・スレート屋根などの遮熱／超耐候トップコート。
(注意: 強溶剤・引火性のため火気厳禁。下地に応じて適切な防錆・防水・断熱層と組み合わせる。)

◆ 製品データ

種類	2 液形脂肪族ポリウレタ樹脂系 (遮熱トップ)
主剤	省エネシールド PU (白／灰色) 酸化チタン配合
硬化剤	脂肪族ポリウレタ用硬化剤
荷姿	主剤 12kg 缶 + 硬化剤 9 kg 缶 (2 液セット) 21kg
色相	白・灰色
外観	主剤白色液状／硬化剤淡黄色透明液状

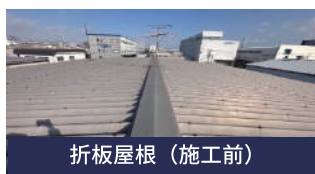
比重	主剤 0.9～1.4 / 硬化剤 0.95～1.1
引火点	主剤 22℃ / 硬化剤 100℃
消防法	第 4 類第 2 石油類非水溶性危険等級Ⅲ (主剤)
輸送	UN1210 Class3 容器等級Ⅱ (主剤)
保管	火気厳禁・換気良好な冷暗所・施錠保管

※混合比・可使時間・塗布量等の施工仕様は別途仕様書をご参照ください。

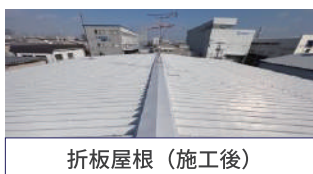
使用上の注意

引火性が高く火気厳禁。換気を十分に行う。硬化剤はイソシアネートを含む。主剤・硬化剤は所定の比率で混合し、可使時間内に使い切る (詳細は仕様書を参照)。火気厳禁・換気良好な冷暗所で施錠保管する。詳細は SDS を参照のこと。

◆ 施工事例・防錆 + 超耐候性



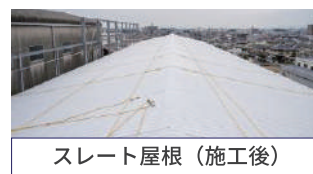
折板屋根 (施工前)



折板屋根 (施工後)



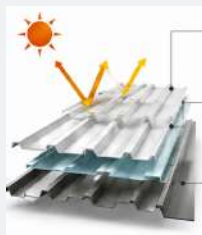
スレート屋根 (施工前)



スレート屋根 (施工後)

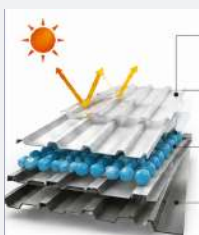
◆ 省エネトリプルガードコートシステムでの位置づけ

タイプ A: 遮熱のみ (省エネシールド PU)



- ③ 防汚 スーパーガラスバリア 反射率・美観維持
- ② 遮熱 省エネシールド PU 脂肪族ポリウレタ
- ① 防さび ラストシールド 赤さびを黒さびへ転換

タイプ B: 遮熱 + 断熱 (省エネカバークート)



- ④ 防汚 スーパーガラスバリア 反射率・美観維持
- ③ 遮熱 省エネシールド PU 脂肪族ポリウレタ
- ② 遮熱断熱 省エネカバークート 中空シリカビーズ
- ① 防さび ラストシールド 赤さびを黒さびへ転換

◆ 標準塗装仕様 (下塗り防さび + ポリウレタ)

工程	使用素材・使用
① 素地調整	ケレン清掃・高圧洗浄・乾燥・養生 (錆の上から可・養生簡略)
② 下塗り (防さび)	ラストシールド
③ 中・上塗り (超耐候)	省エネシールド PU (主剤 + 硬化剤) 手塗りローラー施工
④ トップコート	スーパーガラスバリア 0.02kg/㎡ 無希釈 短毛ローラー・刷毛・スプレーガン

ダブル省エネプラン (左)
<https://www.syouene-sdgs.net/>

(右) 脂肪族ポリウレタ普及推進協議会 (右)
<https://www.s-pua.net/>



株式会社スケッチビジネスマネジメント