塗り替えた後の美しさが、ずっと続く。

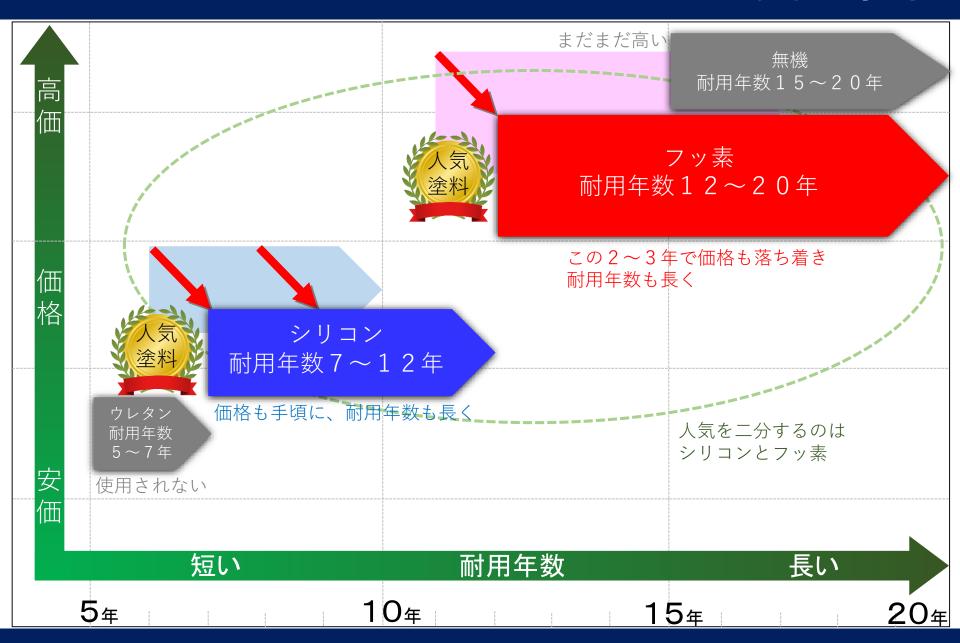
美壁推介

超低汚染リファインシリーズ





塗料を選ぶ!2つの視点-①『樹脂』 美壁革命



塗料を選ぶ!2つの視点-②『機能』 美壁革命



耐候性

太陽光・風雨・温度変化など に対し変質や劣化を起こしに くい性質のこと

つまり長持ち!



低汚染性

車の排気ガス・雨筋苔藻類・ 浮遊する砂などに対し汚れに くい性質のこと

つまりキレイ!



遮熱性

塗膜で太陽光を反射して屋根 や外壁の表面温度を上げにく くする性質のこと

つまり涼しい!



退色防止性

太陽光による顔料の劣化に伴う、退色や変色を起こりにくくする性質のこと

つまりキレイ!

お家を守る『塗膜』にダメージを与えるのは

太陽光 (紫外線)

雨(水)

埶







劣化要因に対抗できる塗料を選びましょう

正しく違いを把握し、目的に合わせて納得選択







塗料によって性能・価格は全く違うのでご注意

商品の特徴①:超低汚染性

美壁革命

他社塗料を圧倒する超低汚染性の実証試験結果

【屋外暴露雨筋試験】1年経過後比較



超低汚染 リファイン 他社低汚染シリコン塗料

他社低汚染フッ素塗料

他社低汚染 無機塗料

屋外暴露雨筋 試験とは? 実際の屋外環境で、他社低汚染塗料との汚染比較試験を行いました。 上記は外壁を見立てており、雨筋の出やすさがわかります。

商品の特徴①:超低汚染性

美壁革命

最先端のW技術で外壁の汚れにくさを実現!

機能.1

塗膜の緻密性が高く 汚れがつきにくい

超低汚染リファイン



塗膜が緻密で強靭なため、汚れが付着しにくい

一般的な塗料

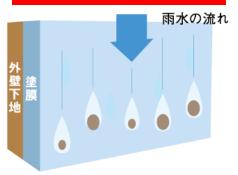


塗膜が緻密でないため、汚れが付着しやすい

機能.2

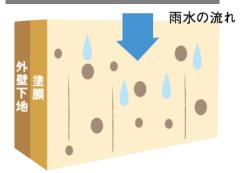
雨となじみやすく汚れても洗い流す

超低汚染リファイン



親水性が高いため、雨水が塗膜と汚れの間に入り込み、汚れが落ちる

親水性の低い塗料

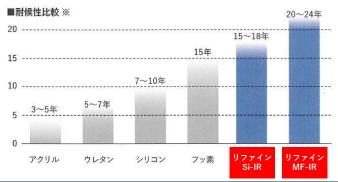


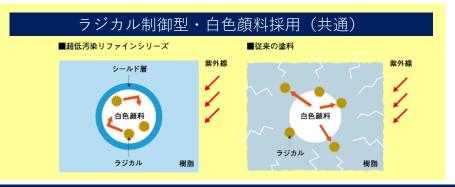
親水性が低いと汚れは流れ落ちにくい

2液型採用により塗膜が緻密化し長寿命化





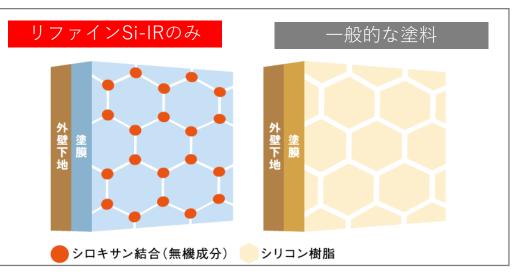




超低汚染リファインが高耐候性を有する理由

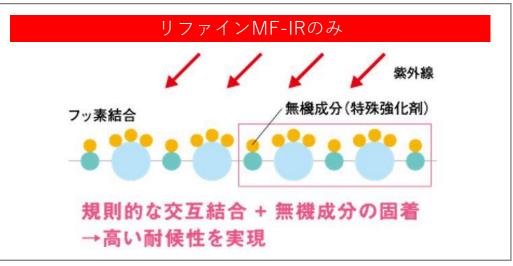
シリコン リファインSi-IR

一般的なシリコン塗料より 無機成分を豊富に配合 樹脂同士が強固に結びつき 強靭な塗膜を形成します



フッ素 リファインMF-IR

一般的なフッ素塗料より 劣化する箇所が少ない 完全交互結合型フッ素樹脂 を採用したため 強靭な塗膜を形成します



外壁の塗膜や下地を真夏の高温度から守る

サイディング 外壁



- MCD - GC - GC - GEB - FEB - FEB - 443 - 443 - 440 - 250 - MCD - 180



[天気]快晴 [気温]35℃ [撮影日]8月22日PM2:00

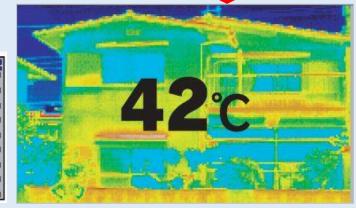
窯業系サイディングは熱伝導率が低く断熱性が高い 一度表面温度が上昇してしまうと、他に熱が逃げにくい ため**サイディングの温度が高くなる**傾向あり

下地を熱劣化から守るには遮熱が有効

モルタル 外壁



- 180 - 205 - 445 - 440 - 205 - 275 - 275



[天気]快晴 [気温]35℃ [撮影日]8月22日PM2:00

モルタルは熱伝導率が高く断熱性が低い そのため表面温度が一時的に上昇しても、室内や他へ熱 が逃げやすいため**モルタルの温度は低くなる**傾向あり

室内を快適にするためには遮熱が有効

商品の特徴③:遮熱性

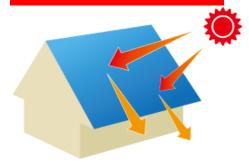
美壁革命

優れた遮熱性により室内の温度上昇を抑制

機能

特殊無機顔料の使用により、温度上昇の原因となる近赤外線を効果的に反射

超低汚染リファイン



近赤外線を効果的に反射し室内 の温度上昇を抑える

一般的な塗料



近赤外線をあまり反射できず室 内の温度が上昇する

屋外試験

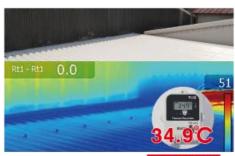
実際の現場でも遮熱効果は証明済み

施工前



屋根の上に温度計を設置して比較試験を実施 外気温は 5.4°C上昇、施工箇所は 17.5°C低下

施工後



17.5℃低下

商品の特徴③:遮熱性

美壁革命

外壁が汚れにくいから遮熱機能が続く

遮熱保持性

時間経過とともに 一般的な塗料は 汚染が進行します

蓄熱するサイディングには 低汚染塗料が最適の選択に

超低汚染リファイン

太陽光·熱



汚れが付着しにくいため、熱の吸収を防ぎ、遮熱性を長期間保持する。

遮熱塗料

一般的な塗料

大陽光・熱壁下地

付着した汚れが熱を吸収。徐々 に遮熱性能が低下する。

リファインシリーズ

遮熱保持性比較試験

同じ遮熱塗料でも 汚染が進行すると 遮熱機能を失います



遮熱塗料

リファインシリーズ

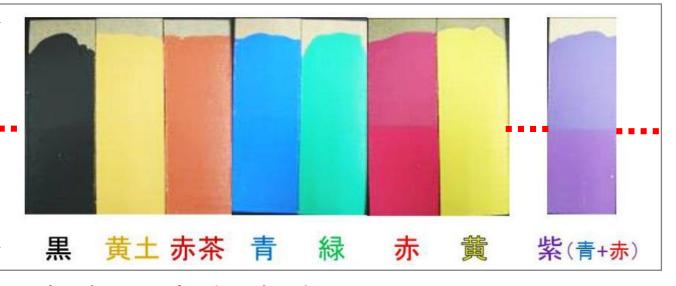
特殊無機顔料の採用により退色が少ない



上:紫外線照射

下:紫外線未照射

有機顔料は紫外線で 耐候性が弱い色から 破壊され変色する



▶リファインの顔料は無機顔料

顔料とは

塗料を様々な色味に 着色する原料

有機顔料とは

石油から構成される合成顔料 一般的に耐候性が低く、色飛び が発生しやすい傾向がある

無機顔料とは

鉱物顔料とも言われ、<mark>耐候性に</mark> 優れており、色飛びが少ない傾 向がある

顔料によっては外壁の美観性が台無しに