

ハイグレードナノシリコン樹脂塗料



高耐久性 ナノウォール15

高耐久性 ナノルーフ15

高耐久性 ナノルーフ15 遮熱+

15年の高耐久性



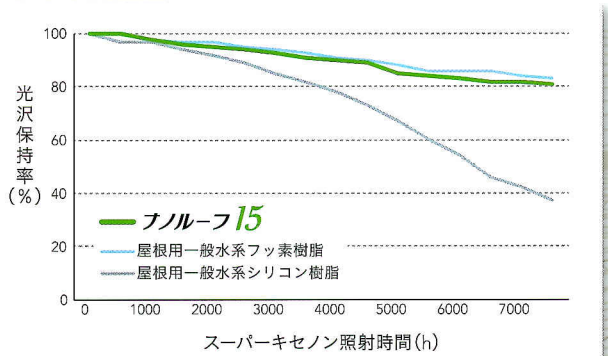
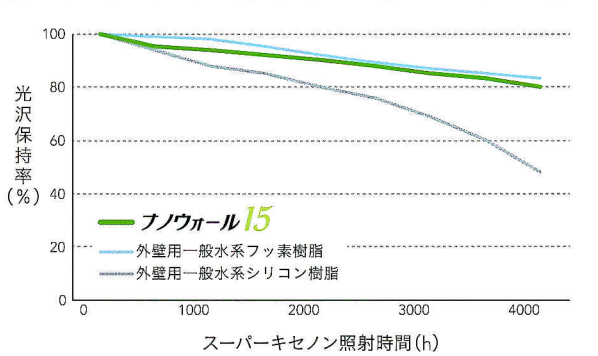
- ナノテクノロジー
- ラジカル制御技術
- レオロジー制御技術

ナノシリコン
テクノロジー

高シリコン成分

耐変色性	防カビ・防藻性	耐汚染性	自由な色調
高い安全性	低臭・無公害	信頼の品質	水系1液型

高耐久性 キセノンランプ法: 180W/m² シリコン樹脂塗料最高峰の耐久性!



※屋根面は壁面より過酷な条件にさらされるため、ナノウォールに比較しナノルーフの方が耐久性に優れた設計をしています。

最高峰の高耐久性を発揮する 高級シリコングレード

高耐久性を発揮するシリコン成分を多く配合。さらにナノシリコンテクノロジーが、そのポテンシャルを最大限にまで引き出すことで最もコストパフォーマンスに優れています。

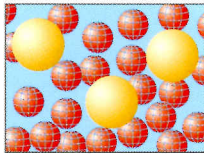
◆ ナノシリコンテクノロジー

水系塗料が塗膜になる過程

塗料は主に樹脂、顔料という原料をブレンドして作られています。水系塗料の樹脂は、エマルジョンと呼ばれ下図のような球体の粒子の形状をしており、水に分散されています。

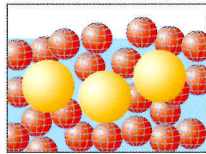
1

水中に分散している樹脂粒子が、水の蒸発とともに接近・接着



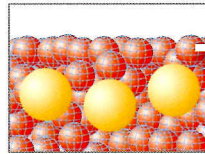
2

水の蒸発がさらに進むと、樹脂粒子が変形し一体化（融着）を開始

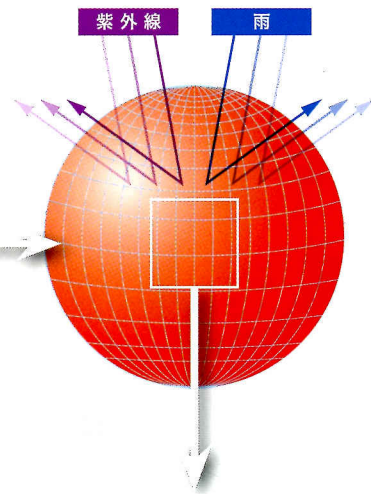


3

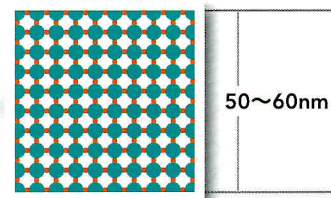
すべての樹脂が完全に一体化、連続塗膜を形成



ナノシリコンエマルジョン樹脂粒子



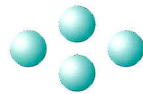
均一に融合



ナノシリコンテクノロジーによりアクリル成分とシリコン成分をナノスケールで均一に融合させ、シリコン樹脂のポテンシャルを最大限まで引き出すことに成功



+



Nano Silicon Technology

● アクリル樹脂原料

● シリコン樹脂原料

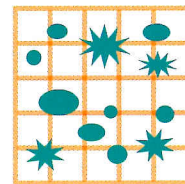
従来の技術では反応性の違うアクリル成分とシリコン成分を均一に合成することは不可能でした。



+



従来の合成技術



● 凝集して反応したシリコン
● 未反応のシリコン