

# CRYSTAL ROCK<sup>®</sup>

リアルハイブリッド無機系クリヤー

## クリスタルロックシリーズ UVガード無機クリヤー

### 耐紫外線性

紫外線は太陽光に含まれ、化学的作用の強い10nm-400nmの波長を有し、意匠性サイディングボードの塗膜を徐々に劣化・破壊し、意匠性が失われていきます。クリスタルロックシリーズは紫外線の透過を従来製品よりも格段に抑制し、基材表面の劣化を防ぐことが出来ます。また、クリスタルロックシリーズ自身の耐候性も、リアルハイブリッド構造により格段に高く、長期意匠性を守ります。

【紫外線吸収率】



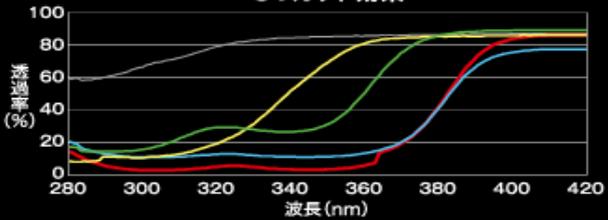
UV(紫外線)とは

可視光線よりも波長が短く、化学的作用が著しく、塗膜中の樹脂成分や、顔料を徐々に破壊する。



- UV-A(315-400nm) 化学的作用 中 地表に到達するUVの99%。280-400nmをカットする必要!
- UV-B(280-315nm) 化学的作用 大 地表に到達するUVの1%。
- UV-C(280nm未満) 化学的作用 特大 オゾン層に吸収され地表に到達しない。

UVカット効果



特殊樹脂による独自の反応効果技術により、紫外線の透過を長期的に防止し、サイディングボードの意匠性を守ります。

### 紫外線透過のメカニズム



従来のクリヤー仕様では、紫外線が塗膜を破壊し、新築時の風合いを維持することは困難でした。

### クリスタルロックシリーズの紫外線カットメカニズム

クリスタルロックシリーズを塗装



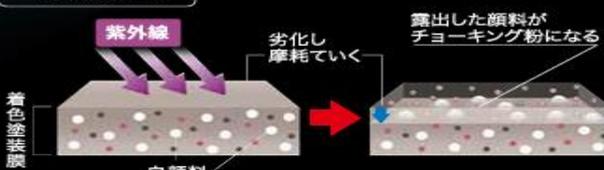
クリスタルロックシリーズにより塗膜表面で紫外線の透過を防ぎサイディング表面の塗装の劣化を防止します。また強靭な塗膜硬化により長期間、耐久性を発揮します。

## 自動車補修用 塗料の技術を応用した最高級の耐久性・耐候性 『クリスタルコート工法』(期待耐用年数20年以上)

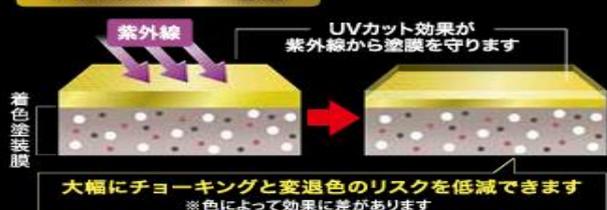
エナメル(着色)塗装のあとにクリスタルロックシリーズで仕上げると無機塗料と同等以上の耐久性・耐候性を発揮します。

### クリスタルコート工法の仕組み

#### 一般的な塗膜



#### クリスタルコート塗装



### 塗料ごとの塗り替え回数 (新築住宅50年間で試算した場合)

塗料種類	新築塗装	塗り替え周期	塗り替え回数
一般塗料	新築塗装	塗り替え周期 8~12年	塗り替え 4回
	シリコン樹脂塗料	塗り替え周期 10~15年	塗り替え 3回
フッ素樹脂塗料	新築塗装	塗り替え周期 15~20年	塗り替え 約2回
	無機塗料 クリスタルコート工法	塗り替え周期 20~年	塗り替え 2回

建物の耐用年数を長くしてトータルメンテナンスコスト削減と環境対策に繋げることが大切です!