

光・高温・湿気は、コーティングやプラスチックその他の有機材料に下記のようなダメージを与える可能性があります。
 光沢の喪失、退色、黄変、ひび割れ、剥離、脆化、引張強度の低下および層間剥離などが生じる可能性があります。なお、室内照明や窓ガラスからの日光が原因で顔料や染料などの一部材料が劣化し、色あせや色の変化を引き起こす可能性があります。
 本試験である加速劣化テストは、研究開発、品質管理、材料認証に幅広く使用されています。

1. 試験方法 (ASTM G155: Weather-O メーター)

スタロン(12T)の試験片を次の条件下にて露出。

試験サイクルは、102分間の光と、それに続く18分間の光と水噴霧で構成されます。

- ①ブラックパネルの温度は、145F+/- 6F(63°C+/- 3°C)に調整。
- ②水は、脱塩された77F+/- 4F(25°C+/- 2°C)の細かいス水噴射で実施。
- ③光源はキセノンアーク、放射照度は0.35W / m² (340nm)



2. 試験結果

スタロンの色変化は、ASTM D2244法によりΔE単位で測定されます。

スタロンの色は、3年間の性能に基づいて、色の変化は ΔE値に従って分類されます。

グループAは、外装用途に適しており、グループBはわずかな色の変化が許容されるプロジェクトに適しています。

グループCは、大幅な色の変化が許容されるプロジェクトに適しています。

Group A (3年間1.0 ΔEユニット未満)			Group B (3年間1.0から2.0 ΔEユニット)	Group C (3年間2.0 ΔE以上ユニット)
Aspen Alder	Morning Sky	Sanded Dover	Dazzling White	Berry Frost
Aspen Concrete	Pearl*	Sanded Ginger*	Metallic Yukon	Blonde
Aspen Fiesta*	Pebble Chiffon*	Sanded Grey*	Onyx	Cool Mint
Aspen Glacier*	Pebble Coral	Sanded Heron*	Pebble Fresco	Fog
Aspen Slate*	Pebble Frost*	Sanded Icicle*	Pebble Spinel	Pebble Saratoga
Aspen Snow*	Pebble Gold*	Sanded Papyrus*	Quarry Bisque	Placid
Beige Granite	Pebble Ice*	Sanded Sahara*	Quarry Coral	Powder Blue
Bliss	Pebble Kernel*	Sanded Vermillion*	Quarry Esker	Sanded Clay
Bright White*	Pebble Lagoon*	Sanded White pepper*	Quarry Stoneware	Sanded Night sky
Cotton White	Pebble Maize*	Serene	Sanded Birch	Sanded Oatmeal
Delphi	Pebble Moon*	Tusk*	Sanded Cornhusk	Sanded Onyx
Magnolia	Pebble Swan*		Sanded Cream	
Metallic Galaxy	Pure white*		Urban Grey	
Mist	Quasar White*			

※グループAの26色は、10年の実績でΔE = 5単位未満の商品になります。

お勧め色柄(外装材としての17色お勧め色柄)

Bright White、Pure White、Quasar White、Tusk、Pearl、Sanded Grey、Sanded Sahara、Sanded Vermillion、Sanded Icicle、Sanded Ginger、Sanded Papyrus、Sanded Heron、Sanded White Pepper、Aspen Glacier、Aspen Snow、Aspen Slate、Aspen Fiesta

※本試験の変色基準は、スタロン材料を外装材として3年間使用した場合の色変化グループになります。

※通常テストの1,000時間の場合、スタロン全色柄の変色は、ほとんど変化なしになります。