



石原産業株式会社

高耐候性艶消し材 PFS701

PFS701 は、硫酸バリウムをベースにした艶消し材料で、「高い艶消し効果(底艶抑制)」と「高耐候性」を合わせ持ち、塗膜表面の「滑らかな手触り感」を可能にしました。

PFS701 は、「高耐候性」を持ちつつ、あらゆる色(特に濃色系)で艶消し効果を発現します。

PFS701 は、タッチアップ時の光沢変化が少なく、艶ムラを抑制します。

PFS701 は、滑らかな手触り感が必要な建築内装、高い耐候性が必要な外装向けの艶消し塗料に最適です。

| Gloss | | |
|-------|------|-------|
| 20° | 60° | 85° |
| 67.1 | 96.0 | 101.0 |

| Gloss | | |
|-------|-----|------|
| 20° | 60° | 85° |
| 0.7 | 8.5 | 19.1 |

<化学的・物理的特性> ※測定値の一例

| | PFS701 |
|--------------|-------------------------------------|
| 平均粒子径 (μm) | 4.8 |
| 比重* | 3.4 |
| 吸油量 (g/100g) | 56 |
| 化学組成 | BaSO ₄ 、SiO ₂ |

*気相置換法による測定

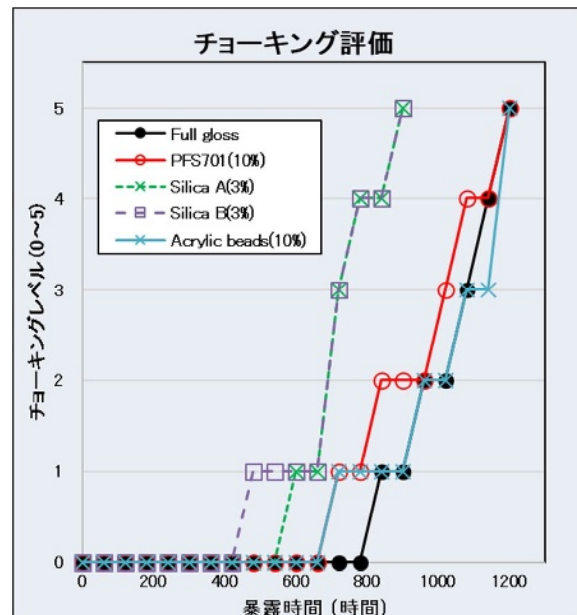
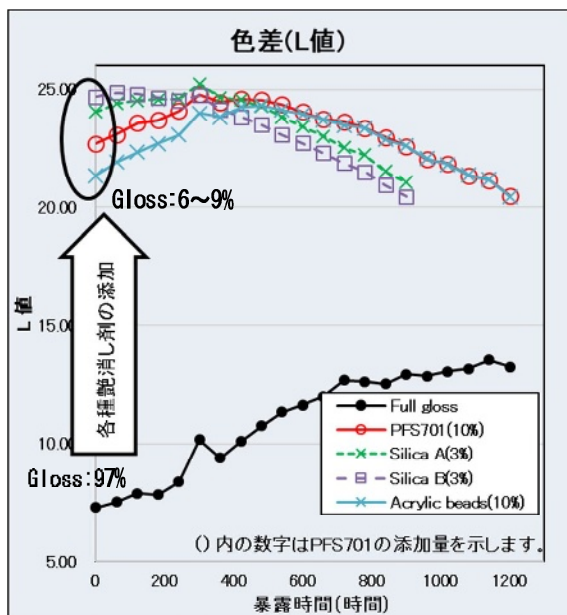
<黒色フルグロス>



<PFS701 10%添加系>



<塗膜耐候性 (SWOM) > アルキド/メラミン黒塗料系



チョーキング評価： 変化なし = 0, 1, 2, 3, 4, 5 = 変化大(劣) (JIS K5600-8-6)

<塗料配合>

アルキド/メラミン系塗料 (PWC: 艶有 30.6%/艶消 41.6%)

ミルベース

| | | |
|--------|----------------------------------|--------|
| 樹脂 | DIC製 SUPER BECKAMINE J-820-60 | 17.5 g |
| 溶剤 | キシレン/n-ブタノール=4/1 | 21.2 g |
| 顔料 | 三菱ケミカル製 カーボンブラック MA-100 | 15.4 g |
| 分散メディア | ガラスビーズ 1mmφ | 50.0 g |
| | 計 | 54.1 g |

ペイントシェーカーで1時間混合

レットダウン

| | | |
|---------|-----------------------------|--------|
| 上記ミルベース | | 54.1 g |
| 樹脂 | DIC製 BECKOSOL J-524IM-60 | 40.8 g |
| | 信越シリコーン製 シリコンオイル KP-321 | 6滴 |
| | 計 | 94.9 g |

ペイントシェーカーで5分混合

艶調整

| | | |
|-----------|--------|-------|
| レットダウン後塗料 | | 100 g |
| 艶消し材料 | PFS701 | 10 g |

ディスパー(3,000rpm)で40分攪拌

キシレン/n-ブタノール=4/1で粘度を調整し塗装

<塗膜光沢>

<黒色フルグロス>

| Gloss | | |
|-------|------|------|
| 20° | 60° | 85° |
| 19.8 | 72.2 | 90.3 |

<PFS701 10%添加系>

| Gloss | | |
|-------|-----|------|
| 20° | 60° | 85° |
| 0.4 | 3.8 | 10.2 |

