



石原産業株式会社

タイペーク® PFC105

タイペーク® PFC105 は、塩素法・大粒子径酸化チタンをベースにシリカ、アルミナ、ジルコニア及び、有機物を表面処理したルチル形の酸化チタン顔料です。当社独自の新しい表面処理法により、既存銘柄をはるかに凌ぐ高い耐候性を実現しつつ、優れた塗膜物性を有します。

タイペーク® PFC105 は、既存の酸化チタン銘柄をはるかに凌ぐ耐候性を有することで、塗料の耐候性向上と耐候性補助剤の添加量低減が実現でき、品質向上とコスト削減の両立が可能です。

タイペーク® PFC105 は、建築外装、重防食などの高度な耐候性を必要とする分野に最適です。

<化学的・物理的特性>

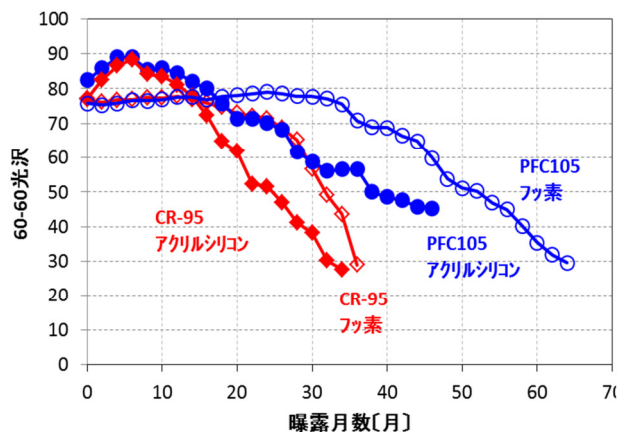
| | PFC105 | CR-95 |
|----------------|-----------------------|-------------|
| 平均一次粒子径 (μm) | 0.28 | 0.28 |
| TiO2(%) , min. | 87 | 90 |
| 吸油量 (g/100g) | 22 | 18 |
| 主要処理剤 | Si,Al,Zr,ホリオール | Si,Al,ホリオール |

<塗膜物性> (アルキド/メラミン系溶剤型塗料 P/B=1/1)

| | PFC105 | CR-95 |
|----------------|-------------|-------|
| 光沢 (20° -20°) | 73 | 68 |
| 白色度 L | 95.4 | 95.9 |
| b | 1.2 | 0.8 |

<実曝露耐候性(紀州)>

- ・フッ素系溶剤型塗料 P/B=0.6/1
- ・アクリルシリコン系水性塗料 P/B=1/1



《塗料組成の一例》

| | |
|------------|------------|
| TiO2 | : 25% |
| 樹脂 | : 30% |
| 分散剤、溶剤等 | : 45% |
| HALS(光安定剤) | : 0.5~1.0% |

○PFC105 の使用により HALS の添加が不要になった場合
 HALS 価格 : 10000 円/kg と仮定すると
 塗料 1kg 当たり、50~100 円のコストダウンが可能
 ⇒ **樹脂や添加剤にかかるコストの低減**