

MICRO TITANIUM DIOXIDE

MT-200ST

特長

アルミフリー / 優れた分散性 / 優れた耐候性

構成成分

	INCI CODE	%
酸化チタン	TITANIUM DIOXIDE	85.0
ステアリン酸	STEARIC ACID	15.0

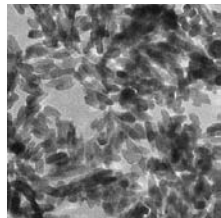
一般物性

項目	代表値
外観	白色粉末
結晶形	ルチル
乾燥減量 (%)	0.4
強熱減量 (%)	14
表面特性	疎水性

TEM写真

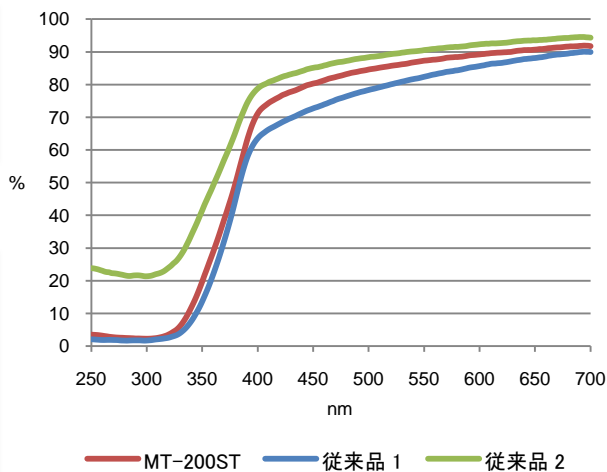


MT-100TV

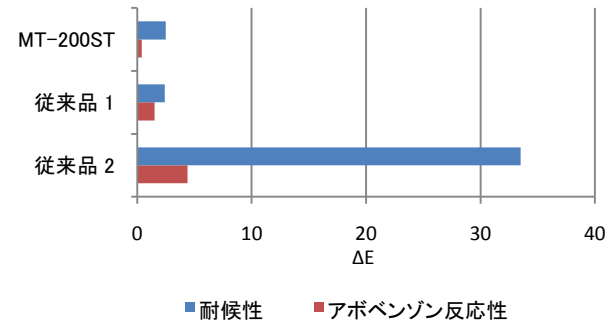


MT-200ST

透過率曲線



耐候性、耐反応性



耐候性試験

サンプル: ブチレングリコール / 粉体 = 4 / 3
 混合: 3分
 暴露: キセノンランプ 75kJ/m²
 測定: L, a, b (色差計 コニカミノルタ CR-400)
 変色度: $\Delta E = (\Delta L^2 + \Delta a^2 + \Delta b^2)^{1/2}$
 ΔEが小さいほど、耐光性が優れている。

アボベンゾン反応性試験

サンプル: C12-15 Alkyl Benzoate アボベンゾン溶液 1wt% / 粉体 = 4 / 3
 リファレンス: C12-15 Alkyl Benzoate / TiO₂ = 4 / 3
 混合: 1分
 測定: L, a, b (色差計 コニカミノルタ CR-400)
 リファレンスに対するΔEを求める。
 ΔEが小さいほど、BMDBM耐反応性が優れている。

処方:	W/S	
オイル相:	シクロペンタシロキサン	45 %
	PEG-9 ジメチコン	5 %
	粉体	7 %
水相:	水	36 %
	BG	7 %
膜厚:	12 μm	
基盤:	ポリプロピレン	
測定:	分光光度計 日立 U-4100	