

易分散性微粒子酸化チタン

MT-100SC

本製品は、安息香酸アルキル(C12-15)及びセスキソステアリン酸ソルビタンを混合することで、オイルへの分散性を劇的に高めた15 nmサイズの微粒子酸化チタンです。

分散機を選ばず各種オイルに高分散でき、O/W製剤の内油相へも容易に配合可能です。

製品名	粒子径	化粧品表示名称	医薬部外品	EU※1	中国※2	米国※3	自然由来指数
MT-100SC	15 nm	酸化チタン 水酸化Al ステアリン酸 安息香酸アルキル(C12-15) セスキソステアリン酸ソルビタン	○	○	○	—	0.96

※1: 欧州化粧品規則 No.1223/2009

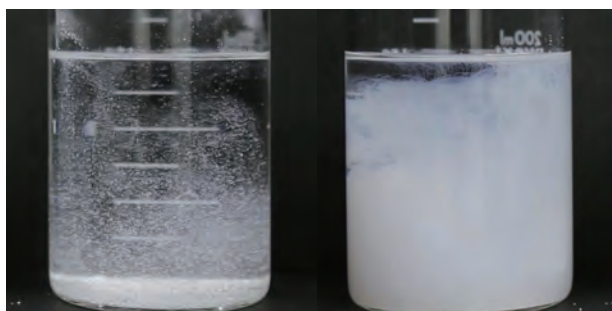
※2: 中国INCIの登録有無

※3: 米国OTC日焼け止めへの使用可否

従来品との分散性比較

従来品※4

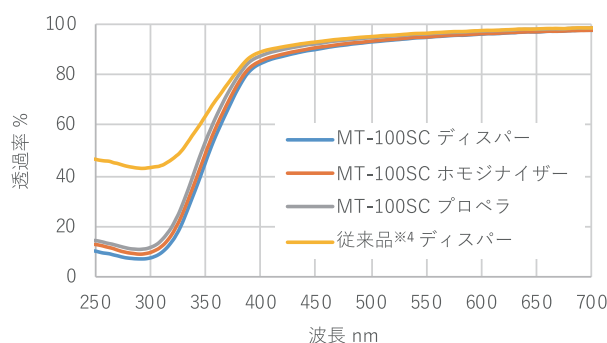
MT-100SC



炭化水素油に固形分0.2 %となるよう試料を投入し、
攪拌せずに10秒間静置した状態

※4 従来品: 水酸化Al+ステアリン酸処理15 nm微粒子酸化チタン

分散機による分散状態の違い



媒体: 炭化水素油 配合量: 7 % (固形分)
分散: 500 rpm-10 min 膜厚: 10 μm
基盤: ポリプロピレンフィルム 測定: 分光光度計 日立U-4100

SPF/UVAPF *in vitro*

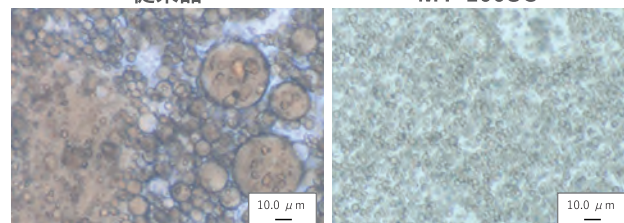
配合量	3 %		5 %		10 %	
グレード	SPF	UVAPF	SPF	UVAPF	SPF	UVAPF
MT-100SC	10	5	16	5	35	6
従来品※4	7	4	11	4	23	5

剤型: W/O乳液 塗布量: 1.3 mg / cm²
基盤: PMMA HD6 測定: SPFアナライザー UV-2000S

O/W製剤への配合

従来品※4

MT-100SC



乳化粒子が合一

良好な乳化状態

剤型: O/Wジェル 配合量: 10 % (固形分)
倍率: 1000 倍 測定: デジタルマイクロスコープ VHX-5000