

新規ジメチコン処理微粒子酸化亜鉛

MZX-507M、MZX-304M

本製品は、「新規表面処理プロセス」により高い撥水性と分散性を付与した微粒子酸化亜鉛です。従来のジメチコン処理品よりも高い紫外線防御効果と高耐水性、そして高透明性が得られます。

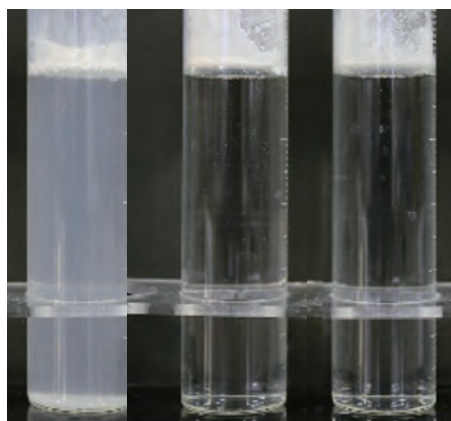
製品名	粒子径	化粧品表示名称	医薬部外品	EU※1	中国※2	米国※3	自然由来指数
MZX-507M	25 nm	酸化亜鉛 ジメチコン	○	○	○	—	0.93
MZX-304M	35 nm						0.96

※1:欧州化粧品規則 No.1223/2009

※2:中国INCIの登録有無

※3:米国OTC目焼け止めへの使用可否

撥水性試験



従来品(25 nm)^{※4} MZX-507M MZX-304M

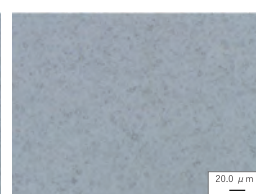
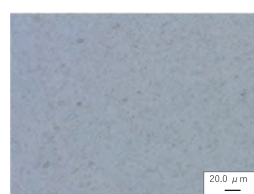
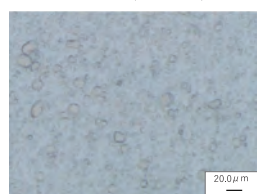
比色管中の水に試料を投入し、100回振とうした状態

従来品との分散性比較

従来品(25 nm)※4

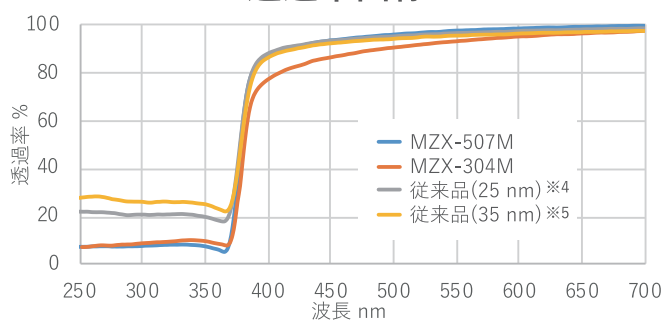
MZX-507M

MZX-304M



媒 体：ジメチコン 配合量：20 % (固形分)
分散剤：ポリエーテル変性シリコン (2 %)
測 定：デジタルマイクロスコープ VHX-5000
倍 率：1000倍

透過率曲線



剤 型 : W/O乳液 配合量 : 12 % (固形分)
塗布量 : 10 μ m 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*、耐水性

粒子径	製品名	SPF	UVAPF	耐水性試験後 SPF維持率※6
25 nm	MZX-507M	40	16	68 %
	従来品※4	33	14	36 %
35 nm	MZX-304M	37	18	63 %
	従来品※5	29	17	45 %

剤 型 : W/O乳液 配合量 : 24 % (固形分)
塗布量 : 1.3 mg / cm² 基 盤 : PMMA HD6
測 定 : SPFアナライザー UV-2000S

透明感

[illegible]

剤 型 : W/O乳液 配合量 : 12 % (固形分)
膜 厚 : 10 μ m 基 盤 : ポリプロピレンフィルム
背 景 : SKIN TONE COLOR CHART

※4 従来品(25 nm):ジメチコン処理25 nm微粒子酸化亜鉛

※5 従来品(35 nm):ジメチコン処理35 nm微粒子酸化亜鉛

※6:流水中に乳液を塗布したPMMA基盤を80分浸漬し、浸漬前後のin vitro SPF値から算出