

平成 29 年 5 月 25 日

各 位

テイカ株式会社

『米国アシュランド社有機系紫外線吸収剤の国内販売開始』のお知らせ

このたび、当社と米国アシュランド社は化粧品原料である有機系紫外線吸収剤の国内販売で提携しましたので、お知らせいたします。

記

当社は、日焼け止め等の化粧品原料として使用される無機系紫外線散乱剤、微粒子酸化チタン並びに酸化亜鉛において世界ナンバーワンのシェアです。日焼け止め化粧品は、一般に無機系紫外線散乱剤と有機系紫外線吸収剤が併用された処方であり、これまで築き上げてきた当社独自の国内販売ルートを通じてアシュランド社の有機系紫外線吸収剤の販売も開始いたしました。

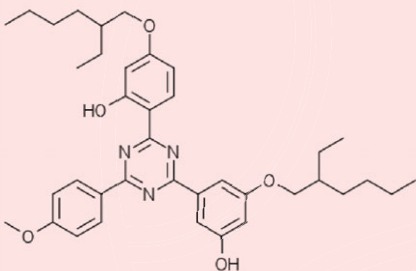
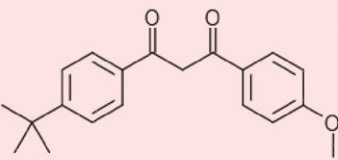
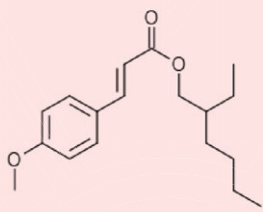
なお、販売する有機系紫外線吸収剤は「エスカロール S」、「エスカロール 517」、「エスカロール 557」の 3 種類ですが、当社独自の表面処理技術により無機系紫外線散乱剤と有機系紫外線吸収剤のハイブリット化にも成功いたしました。ハイブリッド製品は 2017 年 5 月 31 日（水）からパシフィコ横浜で開催される「化粧品産業技術展 CITE Japan 2017」でも発表を行う予定であります。

以 上

添付書類：製品資料 「ESCALOL™ シリーズ」
「ハイブリッド酸化チタン HXMT-10EXB」
「紫外線吸収剤酸化亜鉛分散体 FLZ-10」
「紫外線吸収剤内包シリカ HXMS シリーズ」

紫外線吸収剤 「ESCALOL™ シリーズ」

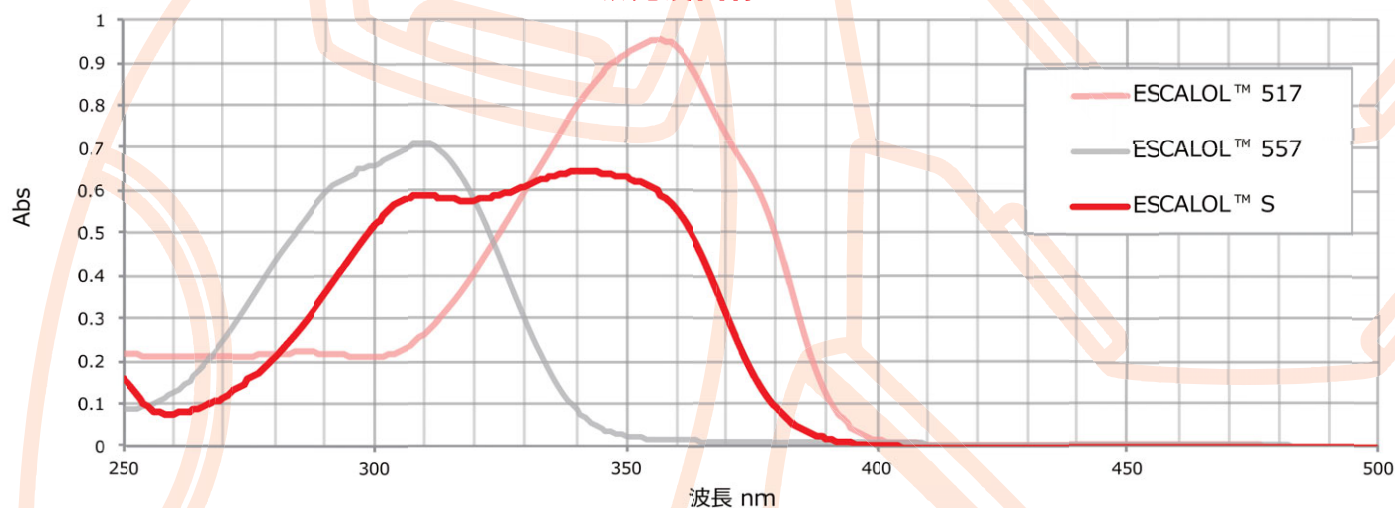
- ◆ 有機系紫外線吸収剤の販売も開始しました。
- ◆ 特に「ESCALOL™ S」は、ブロードスペクトラムを有する安全性の高いグレードです。

	ESCALOL™ S	ESCALOL™ 517	ESCALOL™ 557
表示名称	ビスエチルヘキシルオキシフェノール メトキシフェニルトリアジン	t-ブチルメトキシジベンゾイルメタン	メトキシケイ皮酸エチルヘキシル
INCI	BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE	BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE
構造式			
主な機能	UVA～UVB吸収剤	UVA吸収剤	UVB吸収剤
性状	淡黄色粉末	淡黄色粉末	淡黄色液体

特徴

- 広域UVA/UVBを防御
- 光安定性が高く、UVA防御効果が長時間持続する
- SPF値を高める
- アボベンゾンを安定化し、UVA防御効果を高める
- パーソナルケアにおける幅広い配合成分との相性が良い
- 化粧品への使用において、安全である
- とても強力なUVA吸収剤 (アボベンゾン)
- 油性固体
- 乳酸アルキル (C12-15) や安息香酸アルキルに溶解する
- 鉄塩や重金属と反応するので、EDTAのようなキレート剤の併用を推奨する
- 最も汎用に使用されている (OMC)
- 油性液体
- 幅広いUVB吸収
- 取り扱いと処方組が容易である

吸光度曲線



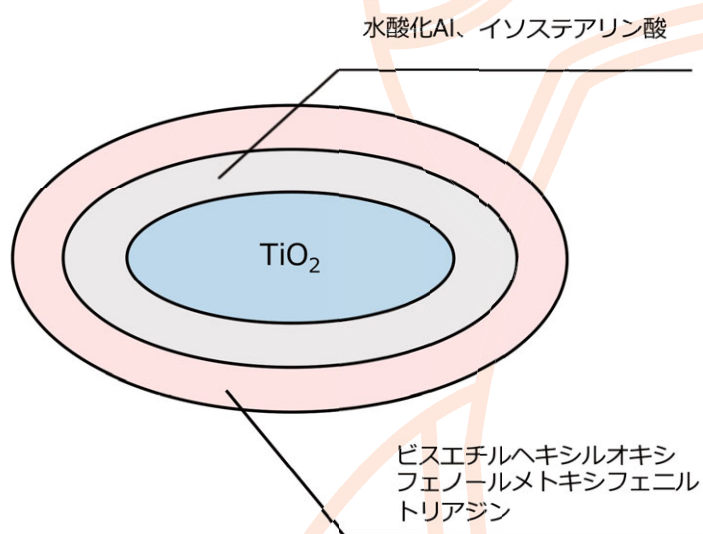
ハイブリッド酸化チタン HXMT-10EXB

- ◆ 「ブロードスペクトラムを有する ESCALOL™ S」を微粒子酸化チタンに表面処理しました。
- ◆ 「 ESCALOL™ S」が溶解しないシリコン処方やパウダー処方に配合が可能です。

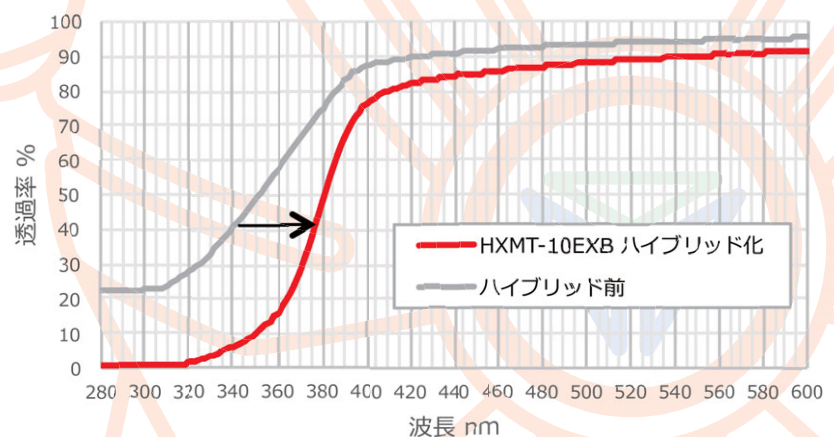
構成成分

化粧品表示名称	INCI	医薬部外品原料規格名称	%
酸化チタン	TITANIUM DIOXIDE	微粒子酸化チタン	65.5
水酸化Al	ALUMINUM HYDROXIDE	水酸化アルミニウム	16.0
イソステアリン酸	ISOSTEARIC ACID	イソステアリン酸	9.4
ビスエチルヘキシルオキシフェノールメトキシフェニルトリアジン	BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE	—	9.1

概念図



透過率曲線



評価剤型 : W/O乳液
 配合量 : 7 %
 基盤 : ポリプロピレンフィルム
 塗布方法 : 自動式バーコーター
 膜厚 : 10 μm
 測定 : 分光光度計 HITACHI U-4100

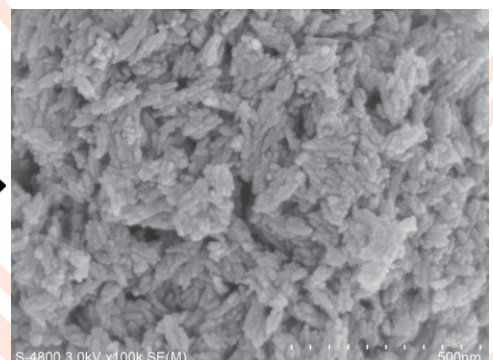
コア微粒子酸化チタン 10 nm



紫外線吸収剤 ESCALOL™ S



HXMT-10EXB ハイブリッド化



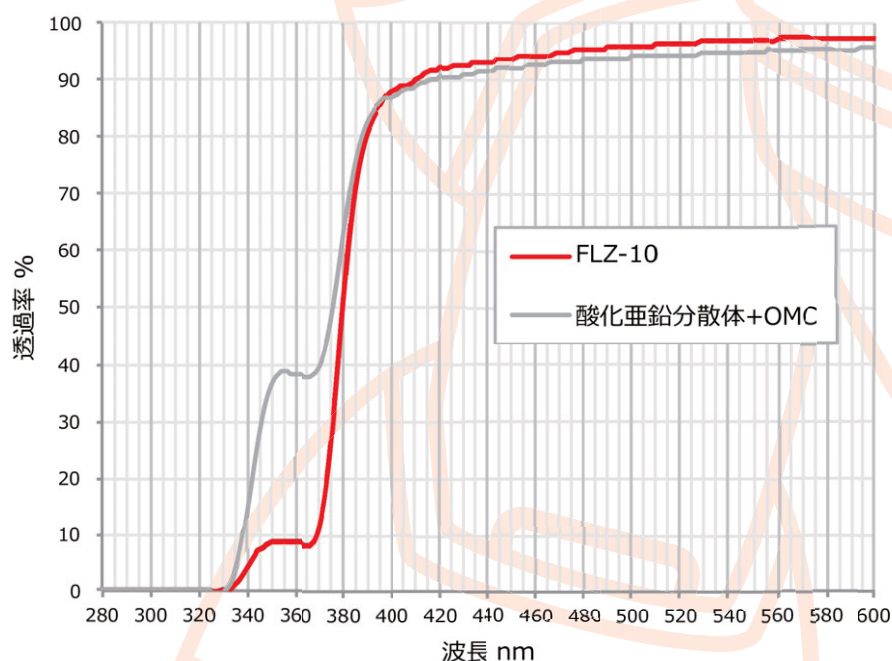
紫外線吸収剤酸化亜鉛分散体 FLZ-10

- ◆ OMC(メトキシケイ皮酸エチルヘキシル)を媒体にした酸化亜鉛分散体です。
- ◆ UVA～UVBにかけて幅広い領域をカットします。
- ◆ 一般的に相性が悪いOMCと酸化亜鉛の組み合わせを「FLZ-10」では解消しています。

構成成分

化粧品表示名称	INCI	医薬部外品原料規格名称	%
酸化亜鉛	ZINC OXIDE	低温焼成酸化亜鉛	50.0
イソステアリン酸	ISOSTEARIC ACID	イソステアリン酸	2.5
ポリヒドロキシステアリン酸	POLYHYDROXYSTEARIC ACID	ポリヒドロキシステアリン酸	4.0
メトキシケイ皮酸エチルヘキシル	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE	パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	43.5

透過率曲線

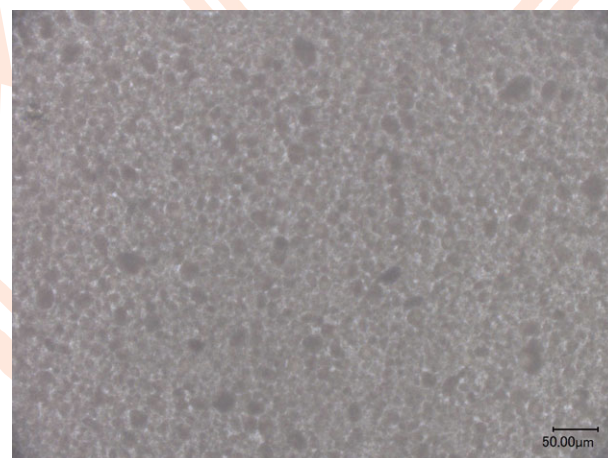


光学顕微鏡写真

FLZ-10



酸化亜鉛分散体+OMC

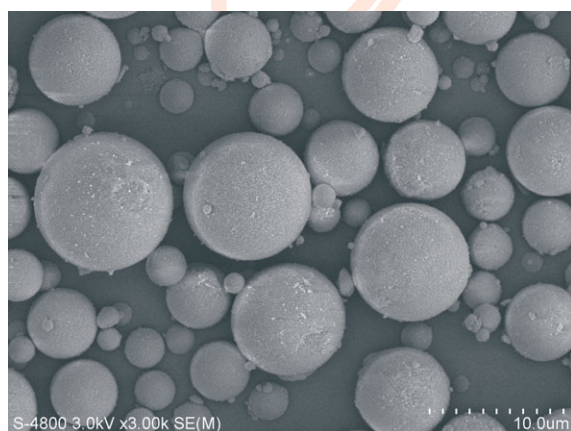


評価剤型 : W/O乳液
 配合量 : 16 %
 比較 : 通常の酸化亜鉛分散体とOMC配合 (FLZ-10と同組成)
 基盤 : ポリプロピレンフィルム
 塗布方法 : 自動式バーコーター
 膜厚 : 10 μm
 測定 : 分光光度計 HITACHI U-4100

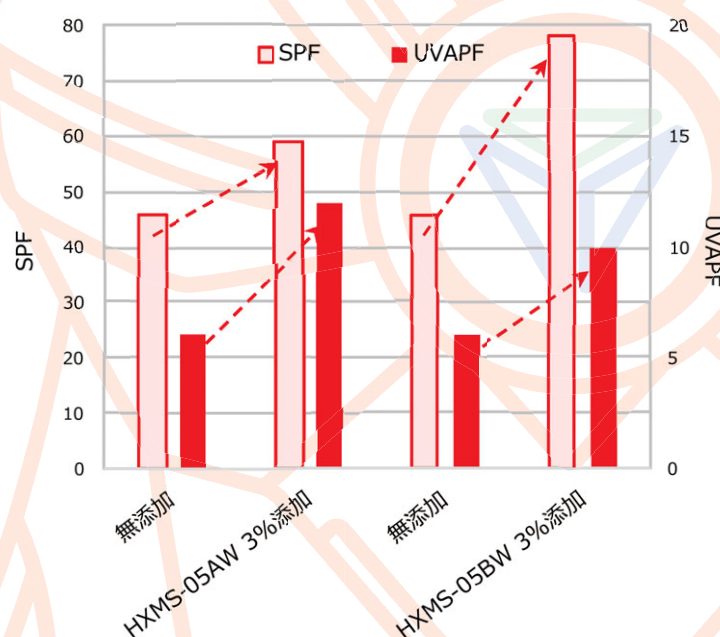
紫外線吸収剤内包シリカ HXMS シリーズ

- ◆ 球状多孔質シリカ(平均粒子径5 μ m)に紫外線吸収剤を内包しました。
- ◆ 紫外線散乱剤や紫外線吸収剤と組み合わせることによってブースト効果が期待できます。
- ◆ また感触改良材としての効果も兼ね備えています。

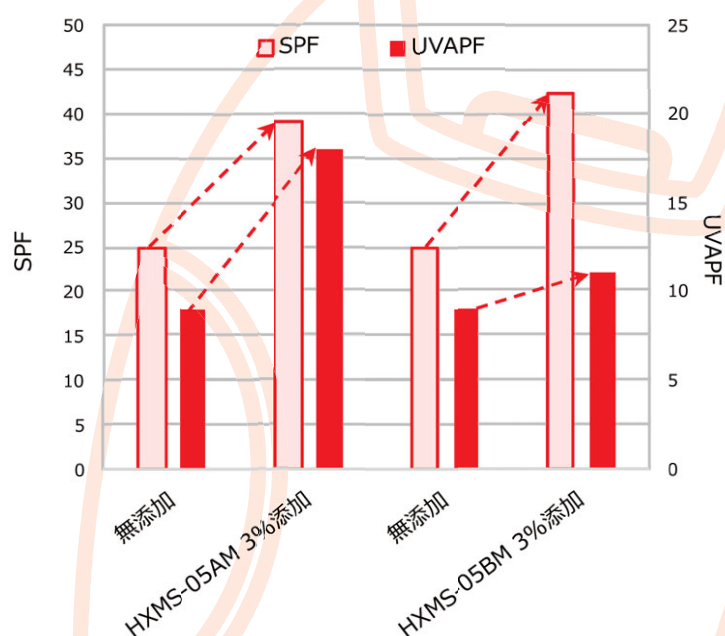
グレード	コア	紫外線吸収剤	表面処理剤	表面特性
HXMS-05AM	多孔質シリカ	t-ブチルメトキシジベンゾイルメタン (ESCALOL™ 517)	ジメチコン	親油性
HXMS-05AW	多孔質シリカ	t-ブチルメトキシジベンゾイルメタン (ESCALOL™ 517)	アルギン酸Na	親水性
HXMS-05BM	多孔質シリカ	ビスエチルヘキシルオキシフェノールメトキシフェニルトリアジン (ESCALOL™ S)	ジメチコン	親油性
HXMS-05BW	多孔質シリカ	ビスエチルヘキシルオキシフェノールメトキシフェニルトリアジン (ESCALOL™ S)	アルギン酸Na	親水性



ブースト効果 1 (O/W製剤)



ブースト効果 2 (W/O製剤)



ブースト効果 1 (O/W製剤)

製剤型 : 一般市販品 O/Wジェル SPF50+ PA++++
紫外線吸収剤単独処方
配合量 : 親水性タイプ 3 %
基盤 : PMMA SB6

ブースト効果 2 (W/O製剤)

製剤型 : 一般市販品 W/Oミルク SPF30 PA+++
配合量 : 親油性タイプ 3 %
基盤 : PMMA HD6
測定 : SPFアナライザー UV2000S