

カルボマーと使える！ 溶出抑制微粒子酸化亜鉛

ZEC-1

テイカだから出来る！
溶出抑制技術ポイント

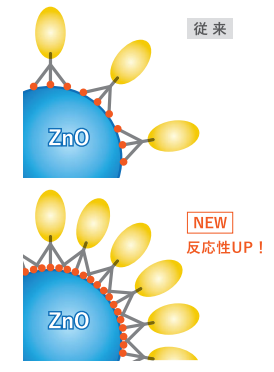
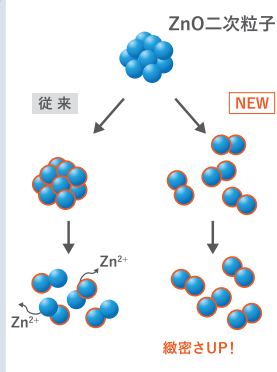


酸化亜鉛 × カルボマー =



Point 1 基材の分散性向上

Point 2 粒子表面の反応点増



基材改良

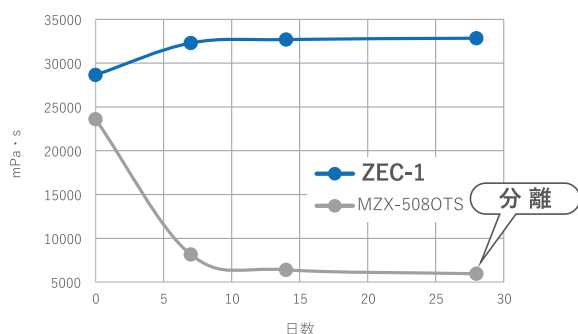
→ 表面処理の質向上

製品情報

製品名	粒子径	化粧品表示名称	EU	自然由来指数
ZEC-1	25 nm	酸化亜鉛 トリエトキシカプリルシリラン	○	0.92

カルボマー併用製剤の安定性

粘度



亜鉛イオンの溶出量

	ZEC-1	MZX-5080TS
溶出量 (ppm)	0.04	2.11

約1 / 50に低減!

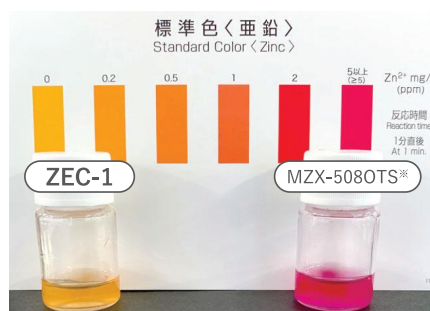
試験液調製方法

1. 固形分濃度7%となるよう試料を水に添加
2. ベイントコンディショナーで1時間分散
3. ろ紙→メンブレンフィルターの順でろ過する

測定: ICP-OES

PAN比色法による亜鉛イオン溶出量の確認

少 ← → 多



測定 : バックテスト 亜鉛 WAK-Zn

主試薬 : 1-(2-ピリジルアゾ)-2-ナフトール

測定範囲 : 0 ~ 5以上 ppm

評価剤型: O/W ジェル
配合量 : 15% (固形分)
保管温度: 50 °C

カルボマー濃度: 0.3 %
測定 : B型粘度計 (12 rpm)

※ MZX-5080TS: トリエトキシカプリルシリラン処理25 nm微粒子酸化亜鉛