

## 積水化成製品工業株式会社

CSR・広報部

〒163-0727 東京都新宿区西新宿2丁目7番1号 (小田急第一生命ビル)

TEL: 03-3347-9711 E-mail: m01271@sekisuiplastics.co.jp

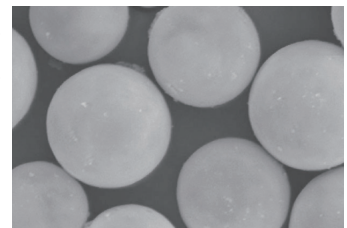
## テフポリマー®遮熱微粒子を開発

積水化成製品工業株式会社 (本社: 大阪市北区西天満2-4-4 社長: 柏原正人) は、このほど、「テフポリマー HM」シリーズの遮熱タイプを開発しました。

## 1. 開発の経緯

「テフポリマー」は、積水化成製品独自の重合技術を用いた微粒子ポリマーで、液晶ディスプレイや照明カバーの光拡散材、塗料・インキの艶消し材等、さまざまな用途で採用されています。

節電や省エネの意識が高まるなか、遮熱や断熱効果が得られ、温度制御に寄与する材料が幅広い分野で求められています。このような状況に対応するため、「テフポリマー HM」シリーズの遮熱タイプを開発しました。



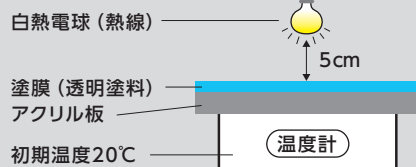
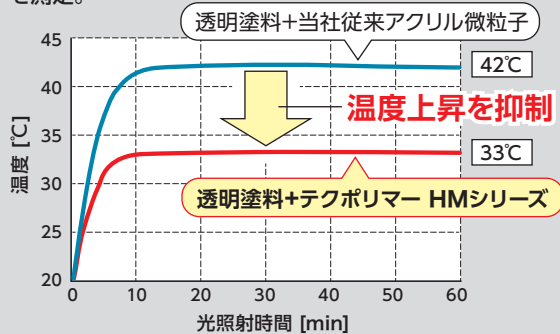
「テフポリマー HM」シリーズ 遮熱タイプ  
走査型電子顕微鏡写真

## 2. 「テフポリマー HM」シリーズ 遮熱タイプを配合した塗膜の特長

- ・日射を遮ることができるので高い遮熱性を示します。
- ・可視光から近赤外領域の光反射性に優れています。

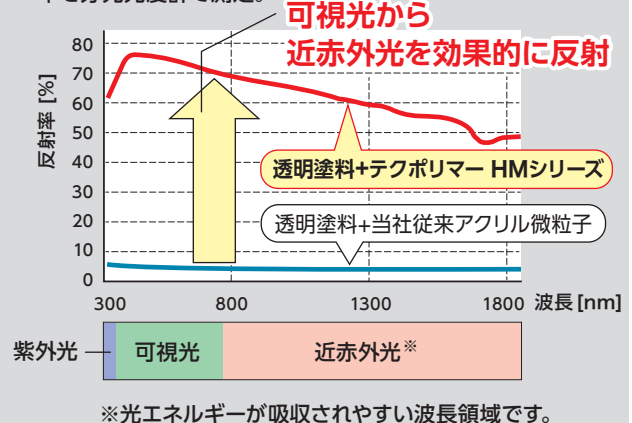
## ◎遮熱性能評価

透明塗料と各粒子からなる塗工面の、光照射に伴う温度変化を測定。



## ◎光反射性能評価

透明塗料と各粒子を配合し、黒色基材に塗工した塗膜の光反射率を分光光度計で測定。



◎各データは測定値であり、保証値ではありません。

## 3. 今後の展開

①販売計画 2019年度 30百万円 2022年度 500百万円

## ②想定分野・用途

従来の塗料用途に留まらず、車内の温度制御に関する取り組みを積極的に進めているEV車 (電気自動車) 部材への展開を図っていきます。また、住宅分野や建材関連をはじめ、さまざまな分野への応用展開を進めることで、節電や省エネに積極的に貢献していきたいと考えています。

以上