

赤外線遮蔽酸化チタン JR - 1000

■ 特長

- ・赤外線遮蔽性（波長 3 μm 以下）
- ・遮熱性
- ・長期安定性（耐候性）
- ・耐酸性・薬品性

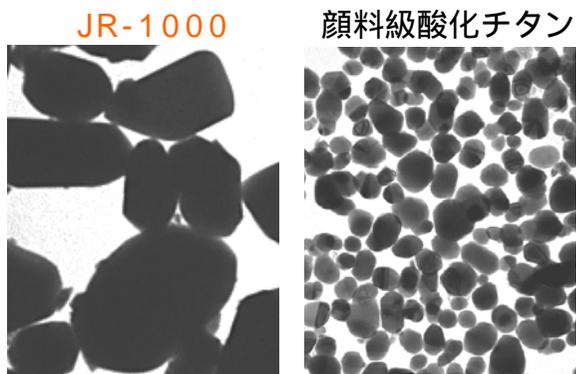
■ 分類

JIS K5116-1995 ルチル形 2種
ASTM D476-1984 Type

■ 一般物性

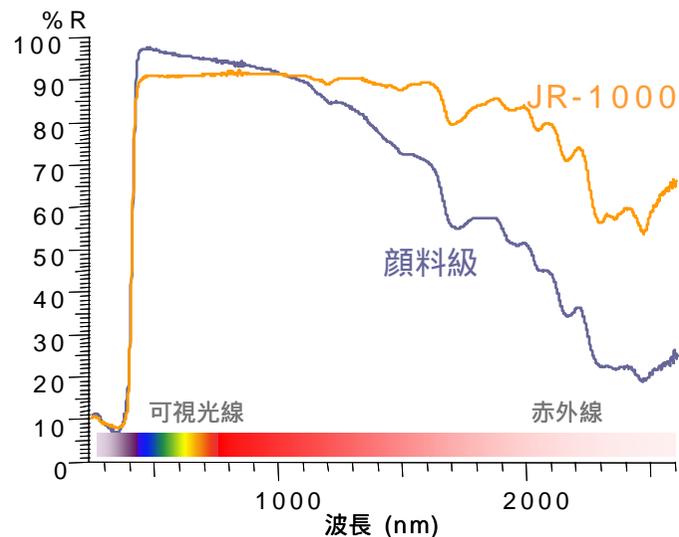
外観	白色粉体
酸化チタン結晶形	ルチル形
屈折率	2.72
比重	4.2
平均粒子径	1.0 μm

■ 電子顕微鏡写真



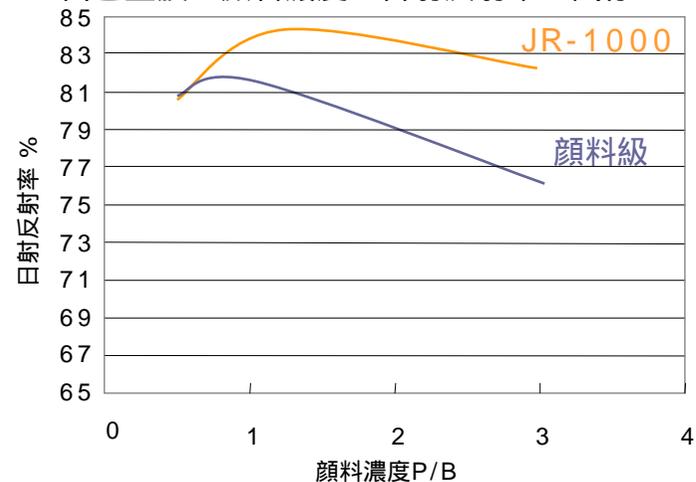
1 μm

■ 白色塗膜の分光反射率



優れた近赤外線反射特性

■ 白色塗膜の顔料濃度と日射反射率の関係



P/B=1.5前後で日射反射率最大

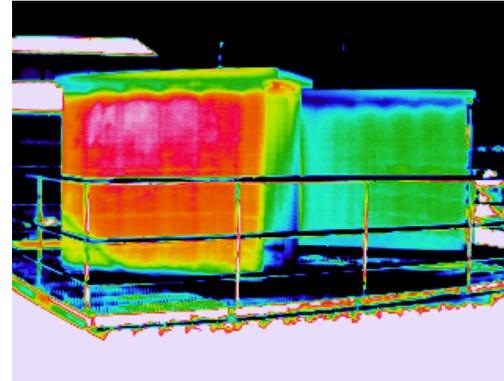
赤外線遮蔽酸化チタン JR-1000

■ 遮熱効果（熱画像による表面温度評価）

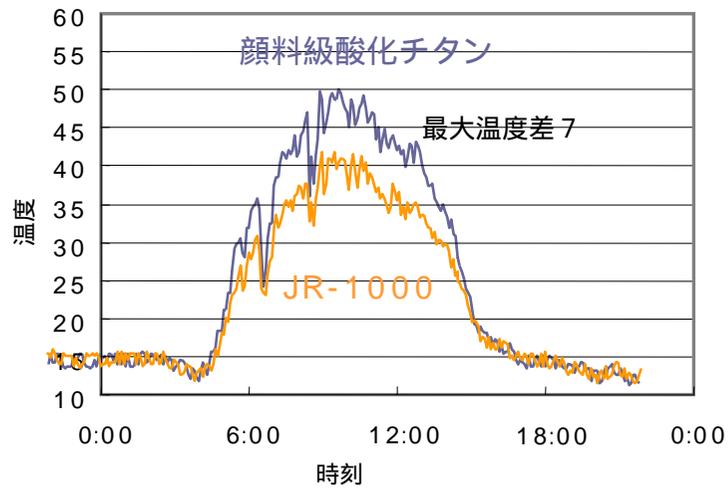
顔料級酸化チタン JR-1000



顔料級酸化チタン JR-1000

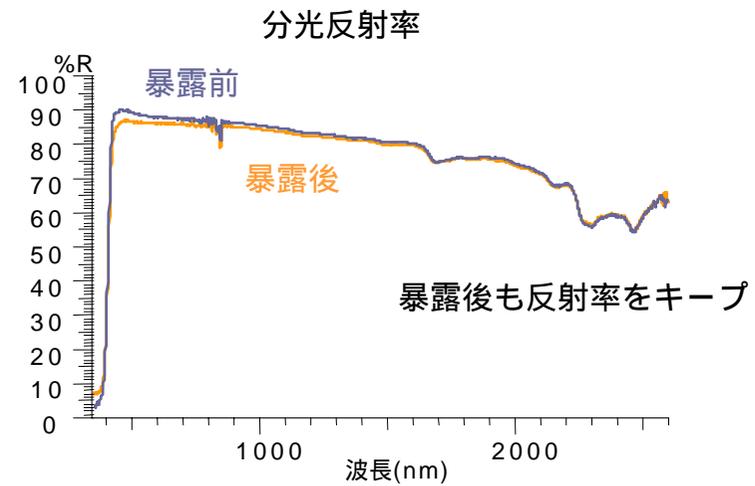


■ 遮熱効果（屋根裏温度評価）



優れた遮熱性能

■ 屋外暴露による日射反射率の変化



優れた長期性能安定性