

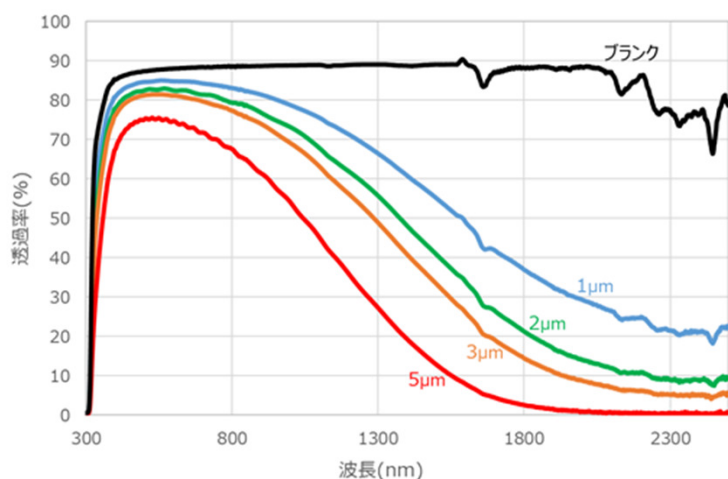
透明遮熱材料 SN シリーズ

透明遮熱材 SNシリーズは、微粒子のアンチモンドープ酸化スズ(ATO)をベースとした粉体および分散体製品です。各種媒体に分散させることにより、透明性に優れ、近赤外線を吸収する透明遮熱材料として性能を発揮します。

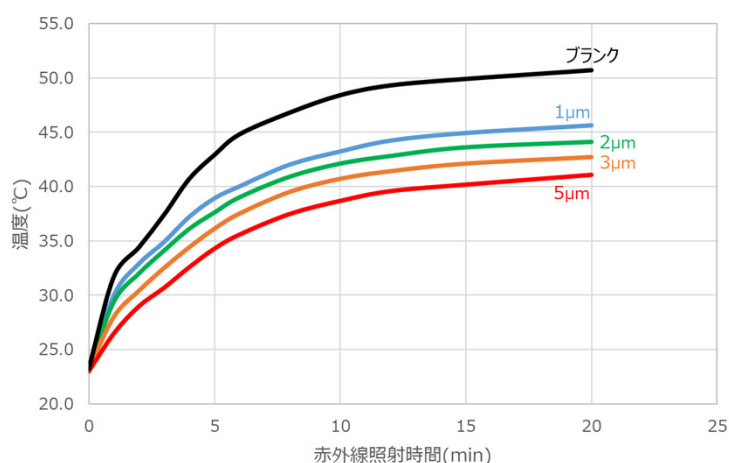
基本物性

	SN-100P	SN-100D	SNS-10M
形態	粉体	分散体	分散体
フィラー	SbドープSnO ₂	SbドープSnO ₂	SbドープSnO ₂
溶媒	-	水	MEK
固形分濃度	-	30%	30%
粒子径(nm)	一次粒子径 10-30	二次粒子径 85-120	二次粒子径 100-120
比表面積(m ² /g)	65-80	-	-
pH	2.5-3.5	5.0-7.0	-

透過率スペクトル



遮熱性能



	ブランク フィルム	塗膜 1μm	塗膜 2μm	塗膜 3μm	塗膜 5μm
可視光透過率 (%)	87.8	84.8	82.7	81.3	74.9
日射透過率 (%)	87.9	77.4	72.3	69.2	58.0
Haze (%)	1.6	2.4	2.7	2.9	3.0

SN-100Pの塗膜物性(アクリル/メラミン樹脂系、PWC:70%、PETフィルム塗布)

*膜厚1μm当り塗布量(フィラー換算値):0.34g/m²