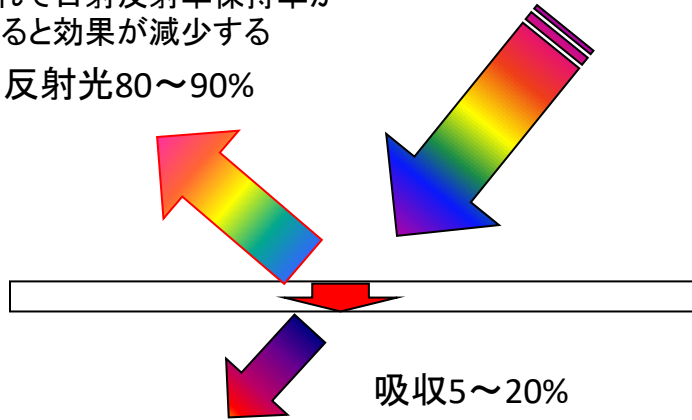




シポテックス クール工法は太陽の日射に対して反射・透過・吸収の全てに効果を発揮します。

性能のほぼ全てが反射に頼っており汚れて日射反射率保持率が低下すると効果が減少する

反射光80~90%



吸収5~20%

透過光5~20%

熱容量が小さいので吸収エネルギーで塗膜自体が温まってしまう

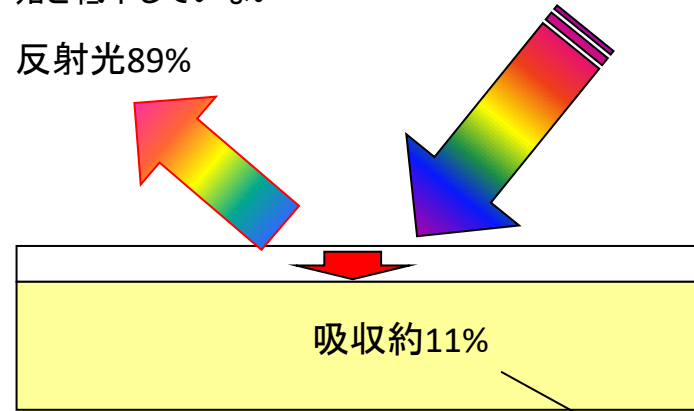
μ単位の膜厚なので透過光のエネルギーで屋根材自体を温めてしまう

一般的遮熱塗料は反射のみ

2年暴露試験でも日射反射率保持率が殆ど低下していない

日射(入射光)

反射光89%



吸収約11%

透過光:1mm厚仕様で0.06%以下
2mm厚以上の仕様で0%

塗膜が厚いので透過するエネルギーが極端に少なく(又は全く無く)屋根材を直接温めることがほぼ無い

熱容量が遮熱塗料の5倍~14倍なので吸収エネルギーがあっても塗膜自体が温まりにくい

シポテックス クール工法は反射・透過・吸収の全てに効果あり