

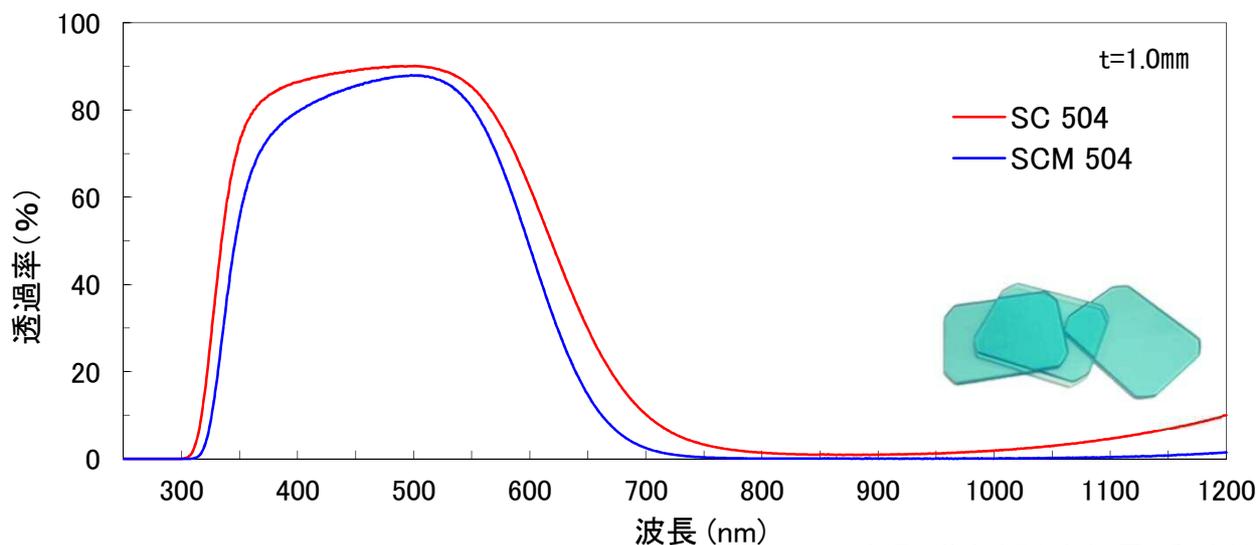
近赤外吸収フィルター SC 504/SCM 504

CCDやCMOS等の固体撮像素子の分光感度が可視域から近赤外域にわたっているとき、それを通常の視感度に補正する時などに多く使われています。

SC 504とそれよりシャープな吸収特性をもつSCM 504は、共に長期間でも使用可能な化学的耐久性、耐湿性をもちながら近赤外域においては効率の高い吸収を行い、可視域においては高い透過率を示します。

		SC 504	SCM 504	
光学的性質	屈折率(nd)	1.529	1.530	
熱的性質	転移点(Tg)	508°C	502°C	
	屈伏点(At)	556°C	545°C	
	線膨張係数(α) (-30~+70°C)	66 × 10 ⁻⁷ / °C	71 × 10 ⁻⁷ / °C	
	線膨張係数(α) (+100~+300°C)	81 × 10 ⁻⁷ / °C	87 × 10 ⁻⁷ / °C	
化学的耐久性	粉末法※	耐酸性(R _A)	1	1
		耐水性(R _W)	1	1
	表面法	耐久性(D _W)	1	1
その他の性質	比重(S.g)	2.62	2.64	
機械的性質	ヌープ硬さ(H _K) (ランク)	433 N / mm ² (4)	503 N / mm ² (5)	
	ヤング率(E)	794 × 10 ⁸ N / m ²	782 × 10 ⁸ N / m ²	
	剛性率(G)	325 × 10 ⁸ N / m ²	319 × 10 ⁸ N / m ²	
	ポアソン比(σ)	0.222	0.227	

※化学的耐久性(粉末法)・日本光学硝子工業会規格による方法



※製品の仕様は予告なく変更することがあります