

反射防止剤

製品名
GT-1000

環境対応

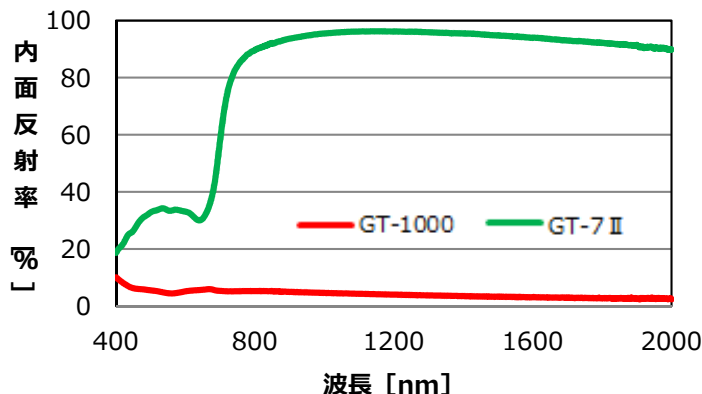
Toluene-free
RoHS /RoHS2
REACH(SVHC)対応

光学業界をリードする
キヤノン化成の反射防止剤

高性能

高品位

波長域における内面反射率
(プリズム屈折率：1.8)



特徴

- 高屈折率レンズの可視光から近赤外領域で優れた反射防止性能
- 黒が際立つ外観品位
- 熱衝撃・高温・高湿などの厳しい環境変化へ対応
- 密着性・耐溶剤性・耐超音波性 良好

製品構成

| | A剤 | B剤 | C剤 | GT-1000 シンナー |
|-----|------|----------|---------|--------------|
| 概要 | 分散液 | 主剤 | 硬化剤 | 専用希釈剤 |
| 主成分 | 顔料 | エポキシ樹脂 | 変性ポリアミン | 有機溶剤 |
| 外観 | 黒色液体 | 無色～淡黄色液体 | 黄色透明液体 | 無色透明液体 |

被膜特性

| 項目 | | 評価結果 |
|----------|----------|---------|
| 反射率 | 可視領域 ★1 | 5.8% 未滿 |
| | 近赤外領域 ★2 | 3.6% 未滿 |
| 密着性 ★3 | | ○ |
| 耐超音波性 ★4 | MEK | ○ |
| | IPA | ○ |
| 耐溶剤性 ★5 | MEK | ○ |
| | IPA | ◎ |
| 耐熱性 ★6 | | ○ |
| 熱衝撃 ★7 | | ○ |
| 鉛筆硬度 | | 4H～5H |

使用方法

[推奨混合比]

A剤：B剤：C剤 = 13：8：3 ※重量混合比

専用希釈剤は塗りやすい粘度に調整してご使用下さい。

[推奨硬化条件] 80℃ 2時間

※室温でも24時間程度で乾燥しますが密着性、耐溶剤性が加熱硬化した場合より劣ります。

★1：400～700nmの平均反射率 レンズ屈折率1.8 入射角68°

★2：850～2000nmの平均反射率 レンズ屈折率1.8 入射角68°

★3：クロスハット試験結果 (JIS 5400-8.5.2に準ずる)

★4：ガラスに形成した被膜をMEK及びIPAで3分間超音波洗浄し被膜の浮き・剥がれを判定

★5：ガラスに形成した被膜をMEK及びIPAを含んだシルボン紙で擦り、被膜の落ち具合を判定

★6：ガラスに形成した被膜を200℃の恒温槽に24時間放置し、外観確認 (変色・浮き・剥がれ) を行い判定

★7：ガラスに形成した被膜を60℃90%RH 2時間→-30℃2時間を5サイクル後に外観確認 (変色・浮き・剥がれ) を行い判定