

## 近赤外線コントロール剤:SDOシリーズ

SDOは波長700nmから1300nmの近赤外線領域において選択的な透過吸収性を示す光機能材料です。  
 各種の透明性樹脂への相溶性と耐熱性に優れた物が多く、この性質を応用して近赤外線リモコン及びセンサシステムの  
 受光素子用ノイズカットフィルタやゴーグル等の熱線遮断材料に使用されます。

|  | SDO-7                   | SDO-8A2                 | SDO-C8                  | SDO-C12                 | SDO-C16            |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>化学的種族</b>                               | アントラキノン                 | アントラキノン                 | 縮合多環                    | 縮合多環                    | 縮合多環               |
| <b>外観</b>                                  | 暗青緑色粉末                  | 淡青色粉末                   | 暗緑色粉末                   | 暗緑色粉末                   | 暗緑色粉末              |
| <b>耐薬品性<br/>(5%HClおよびNaOH)</b>             | 安定                      | 安定                      | 安定                      | 安定                      | 安定                 |
| <b>融点(°C)</b>                              | (始) (終)<br>185 200      | (始) (終)<br>178 190      | >320                    | >320                    | (始) (終)<br>290 300 |
| <b>特徴</b>                                  | 耐熱、耐光性<br>良好            | 耐熱、耐光性<br>良好            | 耐熱、耐光性<br>良好            | 耐熱、耐光性<br>良好            | 耐熱、耐光性<br>良好       |
| <b>溶媒溶解性概要(%Wt/V)</b>                      |                         |                         |                         |                         |                    |
| MEK  | 0.1~0.2                 | 0.5                     | 不溶                      | 不溶                      | 不溶                 |
| メチルセロソルブ                                   | 0.1>                    | 0.1                     | 不溶                      | 不溶                      | 不溶                 |
| メタノール                                      | 0.01>                   | 0.01>                   | 不溶                      | 不溶                      | 不溶                 |
| トルエン                                       | 0.5~1                   | 1~2                     | 不溶                      | 不溶                      | 不溶                 |
| PGMEA                                      | 1~2                     | 0.5~1                   | 不溶                      | 不溶                      | 不溶                 |
| <b>耐熱性</b>                                 | 300°C<br>PC,MMA<br>着色可能 | 300°C<br>PC,MMA<br>着色可能 | 300°C<br>PC,MMA<br>着色可能 | 250°C<br>MMA、PS<br>着色可能 | (試験中)              |
| <b>耐光性</b><br>着色プレートをフェードメーターで<br>1000時間照射 | 良好                      | やや退色あり                  | 良好                      | やや退色あり                  | 良好                 |
| <b>顧客対応</b>                                | 常備在庫保有                  | 開発品<br>受注生産             | 開発品<br>受注生産             | 開発品<br>受注生産             | 開発品<br>受注生産        |