

## シラド化学の液体染料

シラド化学の液体染料は油溶性染料で、あらゆる石油製品の着色剤として広く使用できます。

### 用途

- ガソリン、駆動系潤滑油、工業用潤滑油、グリースなどの石油製品
- 探傷剤、防蟻剤など視認性が求められる油性製品
- タンクや配管の油漏れ検査

### 特徴

- 均一の液体であるため取り扱いが容易で作業能率の向上が期待できます。また、作業現場の汚染を最小限に抑えることができます。
- 水とは完全に分離するため、製品貯蔵タンク内でも水に抽出されません。
- 万一の漏洩の場合、容易に漏洩箇所を検知する事を可能にし、器具に付着した時にも簡単に洗浄する事が出来ます。

### 荷姿

- 200ℓ ドラム (170~200kg入り)
- 18ℓ 缶 (15~18kg入り)
- 4ℓ 缶 (3kg入り)
- 1ℓ 缶 (1kg入り)

## 漏洩油検査用液体染料

漏洩油検知用液体染料は、機械、装置（油圧機器などを含む）、配管等の油が万一漏れた場合、その特色ある色又は蛍光色によりその箇所を検知するために油に添加する液体染料で、Vタイプ、FVタイプ及びFタイプの3タイプがあります。

### ● V type : 可視光下にて着色した油を視認するタイプ

可視光下にて、人の視覚に訴える色調のうち、油に着色した場合、赤色が刺激が強く目立ちますので、この用途には赤色が最適です。

### ● FV type : UV照射による蛍光と可視光下での着色で油を視認するタイプ

作業環境が薄暗く自然光で視認し難い場合、紫外線を照射しますと特徴的な蛍光色を発生し、油漏れの発見が容易となります。

### ● F type : UV照射により蛍光を発生して、油を視認するタイプ

漏れた油の薄い皮膜は、可視光下では無着色の元の油と同様に殆ど色彩は感じませんが、UV照射しますと特徴的な蛍光色を発生します。

### オイルへの着色方法（標準添加量：0.1wt%）

何れも均一な液体溶液ですので、添加すべき油に染料の所定量を加え攪拌することにより、染料が均一に添加された油となります。

高粘度又は低温で流動性の乏しい油は、40℃付近まで油を温めると作業性は一層よくなります。

## 油溶性液体染料

| 製品名                            | Color Index                | 色調 | 染料濃度 % | 密度 g/cm <sup>3</sup> | 引火点 °C | 最大吸収波長 nm | 漏洩検査対応           | 備考               |
|--------------------------------|----------------------------|----|--------|----------------------|--------|-----------|------------------|------------------|
| Liquid Neutral Red 5BN         | Solvent Red 27             |    | 10     | 0.91                 | 170    | 518       | ○<br>V type      |                  |
| Liquid Neutral Red SST-D       | 混合品                        |    | 10     | 0.91                 | 208    | 混合品       | ○<br>V type      |                  |
| Liquid Fluorescent Red FK      | Solvent Red 149            |    | 10     | 1.03                 | 114    | 551       |                  |                  |
| Liquid Neutral Blue SB         | Sovent Blue 35             |    | 10     | 0.90                 | 180    | 648       | ○<br>V type      |                  |
| Liquid Ultra Blue B-D          | 混合品                        |    | 10     | 0.99                 | 140    | 混合品       | ○(蛍光)<br>FV type |                  |
| Liquid Neutral Green FF new    | 混合品                        |    | 10     | 0.91                 | 160    | 混合品       |                  |                  |
| Liquid Green SG                | Solvent Green 29           |    | 5      | 1.01                 | 120    | 683       |                  |                  |
| Liquid Fluorescent Green #25   | 混合品                        |    | 10     | 0.94                 | 150    | 混合品       | ○(蛍光)<br>FV type |                  |
| Liquid Fluorescent Yellow 3G   | Solvent Yellow 98          |    | 10     | 0.91                 | 204    | 448       | ○(蛍光)<br>F type  |                  |
| Liquid Yellow SS-H             | Solvent Yellow 56          |    | 10     | 0.97                 | 165    | 410       |                  |                  |
| Liquid Orange XO-H             | Solvent Orange 7           |    | 10     | 0.99                 | 150    | 482       |                  |                  |
| Liquid Neutral Brown 3SB       | 混合品                        |    | 10     | 0.90                 | 180    | 混合品       |                  |                  |
| Liquid Fluorescent Brown BGG-H | 混合品                        |    | 10     | 0.98                 | 150    | 混合品       |                  |                  |
| Liquid Black MX                | 混合品                        |    | 10     | 0.92                 | 140    | 混合品       |                  |                  |
| Liquid Ultra Color U           | Fluorescent Brightener 184 | —  | 10     | 0.99                 | 140    | 371       | ○(蛍光)<br>F type  |                  |
| Colormate Red GX               | 混合品                        |    | 57     | 1.01                 | 38     | 混合品       |                  | 燃料油対応可能<br>低引火点品 |
| Colormate Blue 8A              | Solvent Blue 98            |    | 44     | 0.96                 | 25     | 650       |                  |                  |
| Colormate Green DMF            | 混合品                        |    | 29     | 0.94                 | 38     | 混合品       |                  |                  |
| Liquid Yellow KX               | Solvent Yellow 107         |    | 47     | 0.93                 | 28     | 430       |                  |                  |
| Liquid Orange SRF              | 混合品                        |    | 40     | 0.96                 | 29     | 混合品       |                  |                  |
| Colormate Brown 2R             | 混合品                        |    | 40     | 0.97                 | 29     | 混合品       |                  |                  |
| Colormate Black 1R             | 混合品                        |    | 44     | 0.97                 | 29     | 混合品       |                  |                  |

※色調は左から1,000ppm、400ppm、200ppm、100ppm（低引火点品は、200ppm、100ppm、40ppm、20ppm）の灯油溶液です。実際の見たと異なる場合があります。