

# 漏洩油検知用液体染料

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個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。

## 1. Vタイプ（蛍光は発しないが、可視光下にて着色した油を視認して検知するタイプ）

**Liquid Neutral Red SST-D**

**Liquid Neutral Blue SB**

可視光下にて、人の視覚に訴える赤黄青緑等の色調のうち、油に着色した場合、赤色が最も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。

何らかの理由で赤色が使用できない場合は、青色も使用可能です。

## 2. FVタイプ（蛍光を発して可視光のもとで油漏れを発見し易くしたタイプ）

**Liquid Fluorescent Green #25**

紫外線照射により黄緑色の蛍光

**Liquid Ultra Blue B-D**

紫外線照射により青色の蛍光

**Liquid Ultra Violet BB**

紫外線照射により紫色の蛍光

検査すべき容器、機械類の油配管系統に着色した油を入れ、もし油漏れがあるときは可視光でも判別できますが、弱い自然光で視認し難い場合、紫外線を照射しますと、その油漏れ個所が特徴的な蛍光のある色を呈し、油漏れの発見が容易となります。

油の配管が2系統ある場合の油漏れ検査には、赤系のVタイプ(Liquid Neutral Red SST-D)及びFVタイプ(Liquid Fluorescent Green #25)の2種類の染料を使うことにより、油漏れの個所が容易に判別可能になります。

## 3. Fタイプ（紫外線照射により蛍光を発して、油漏れを検知するタイプ）

**Liquid Fluorescent Yellow 3G**

紫外線照射により黄緑色の蛍光

**Liquid Fluorescent Red FG**

紫外線照射により赤色の蛍光

**Liquid Ultra Color U**

紫外線照射により紫色の蛍光

常時使用する張り込み油とは関係なしに、機械、装置（油圧機器などを含む）、配管等の油漏れ検査のみに使用したい場合、油を V タイプ、FV タイプ及びその他の染料等を多量用いて着色しますと、その機械、装置、配管等に微量でも残って、常時使用する張り込み油を着色する等の現象を起こす恐れがあります。一時的に油漏れ検査を行い、機械、装置、配管等を汚さぬようにしたい場合はこの F タイプをお薦めします。

F タイプを添加した油の特徴は、Liquid Fluorescent Red FG 以外の染料では、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、紫外線照射しますと特徴的な蛍光色を発します。

#### <標準添加量>

- \* 1 キログラム 液体染料 / 1 キロリットル 油 (0.1%)

#### <油への着色方法>

- \* 漏洩油検知用液体染料は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。
- \* 何れの染料も油への悪影響はありません。

#### <使用上の注意>

- \* 精密機器にご使用になる場合は、適切な方法で精密濾過してご使用されることをお薦めします。

#### <荷姿>

- \* 1Kg 缶、 3Kg 缶、 15Kg 缶

 **株式会社 シラド化学**

〒236-0004 横浜市金沢区福浦 1 丁目 11-6

TEL : 045-784-7815 FAX : 045-785-7817

URL : <http://www.shirado-chem.co.jp>