

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。

● 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 ³	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	○ V type	
Liquid Neutral Red SST-D	混合品		10	0.91	208	混合品	○ V type	
Liquid Fluorescent Red FG	Solvent Red 149		10	1.03	114	551		
Liquid Ultra Violet BB	混合品		10	0.99	140	混合品	○(蛍光) FV type	
Liquid Neutral Blue SB	Solvent Blue 35		10	0.90	180	648	○ V type	
Liquid Ultra Blue B	混合品		10	0.99	140	混合品	○(蛍光) 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) FV type	
Liquid Fluorescent Yellow 3G	Solvent Yellow 98		10	0.91	204	448	○(蛍光) 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	395	○(蛍光) F type	
Colormate Red GX	混合品		57	1.01	38	混合品		燃料油対応可能 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。