



出光トランスフォーマーオイル

～ 広範性のある高性能電気絶縁油 ～

1. 用途

出光トランスフォーマーオイルは超高圧機器から配電機器に至るまで、幅広く電気絶縁油 (=トランス油)としてご使用頂けます。

2. 本質

出光トランスフォーマーオイルは鉱物油系の電気絶縁油であり、専用ラインにて製造された高品質な製品となっております。また、本シリーズは日本国内で最も広範的な規格であるJIS C2320をはじめとして、IEC60296、ASTM D3487といった海外の主要規格に適合する油種を取り揃えております。

3. 特長

(1)電気絶縁性

精製工程における不純物の徹底的な除去により、高い絶縁性能を有しております。

(2)熱安定性能

熱劣化や酸化等による電気絶縁油の性能低下を発生させにくい原材料を厳選し、精製を経ることで一層の耐熱性、耐酸化性能を有しております。

(3)流動帯電性能

低帯電特性に優れた性能を有しております。

4. 商品グレード

出光トランスフォーマーオイルG:JIS C2320 1種2号に適合

出光トランスフォーマーオイルH:JIS C2320 1種2号、4号に適合(超高圧用)

出光トランスフォーマーオイルA:JIS C2320 1種2号、4号に適合(寒冷地用)

出光トランスフォーマーオイルS:JIS C2320 1種2号、4号に適合(耐熱用)

※その他グレードも取り揃えております。

5. 荷姿

バルク(全商品)、200Lドラム缶(全商品)、18L缶(G,Hのみ)

6. 代表性状及び関係規格

試験項目	単位	JIS C2320-99		出光トランスフォーマーオイル				
		試験法	規格値	G	H	A	S	
密度	at 15°C	g/cm ³	K 2249	max.0.91	0.8790	0.8870	0.8970	0.8870
	at 20°C			-	0.8758	0.8838	0.8938	0.8838
動粘度	at 40°C	mm ² /s	K 2283	max.13	8.250	8.650	8.950	8.650
	at 100°C			max.4	2.230	2.250	2.290	2.250
流動点	°C	K 2269	max.-27.5	-32.5	-37.5	-40	-37.5	
微量水分	ppm	C 2101	max.30/40(*1)	10>	10>	10>	10>	
酸価	mgKOH/g	C 2101	max.0.02	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	
引火点	PM	%	K 2265	min.130	144	144	142	144
絶縁破壊電圧	球形	kV	C 2101	min.40	74	74	74	74
	VDE電極			-	55	55	55	55
	平板電極			-	78	78	78	78
誘電正接	at 80°C	%	C 2101	max.0.1	0.001	0.001	0.001	0.001
腐食性硫黄	at 140°C × 19hr	-	C 2101	非腐食性	非腐食性	非腐食性	非腐食性	非腐食性
体積抵抗率	at 80°C	TΩ・m	C 2101	min.0.5	40	40	40	40
酸化安定度 120°C × 75hr	酸価	mgKOH/g	C 2101	max.0.6	0.10	0.10	0.10	0.02
	スラッジ	% wt		max.0.4	0.20	0.20	0.20	0.10
備考				*1:バルク/ドラム	JIS1種2号,4号に適合一般、解放型用	JIS1種2号,4号に適合超高電圧用	JIS1種2号,4号に適合寒冷地用	JIS1種2号,4号に相当酸化防止剤入り

7. 取扱上の注意点

サンプリングや移送の際、微量のごみやチリの混入や空気中の水分の吸湿で電気特性が急激に悪化します。以下の点に留意して下さい。

- ◇ 湿度の低い晴れた日に作業を実施して下さい。
- ◇ サンプル容器はきれいな新缶を使用して下さい。
- ◇ ドレン抜きは十分に実施して下さい。
- ◇ 泡立てないように採取し、容器いっぱいに入れて密閉して下さい。

- 本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データシート」(SDS)及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。
- 「製品安全データシート」は、ホームページ(<http://www.idss.co.jp/business/lube/>)からダウンロードできます。
- ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。
- 掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

出光興産株式会社 潤滑油二部 TEL:03-3213-3152

潤滑油・グリースのお問合せは <http://www.idss.co.jp/business/lube/> から ‘お問い合わせ’ まで

AM 2019/4/1