

# swd ISOLIERÖL KV 3070



## Isolieröl für Transformatoren, Wandler- und Schaltgeräte

### Beschreibung und Eigenschaften

**swd ISOLIERÖL KV 3070** ist ein reines, uninhibiertes naphthenbasisches Isolieröl. Durch seine niedrige Viskosität wird die Wärmeableitung erleichtert und für die erforderliche Kühlung der elektrischen Bauteile gesorgt. Die hohe Durchschlagsspannung und der geringe dielektrische Verlustfaktor sind maßgebend für die Erfüllung der heutigen Anforderungen an Isolieröle. **swd ISOLIERÖL KV 3070** ist mit allen vergleichbaren Produkten mischbar.

### Anwendung

**swd ISOLIERÖL KV 3070** wird in allen ölgekühlten Transformatoren, Schaltern und ölgefüllten Wandlern eingesetzt. Das Öl ist sowohl zur Erstbefüllung wie auch bei Ölwechsel geeignet. Weitere Anwendungen sind das Imprägnieren von Isolierpapier und anderen Materialien, z.B. Kabel.

### Qualifikation

Das Produkt entspricht folgenden Spezifikationen:

DIN 57 370 Teil 1

IEC 60296 ( 03 )

ASTM D 3487 Typ I

### Richtwerte

swd ISOLIERÖL KV 3070	Einheit	Anforderungen		typ. Kennwert	Methode/Norm
		min	max		
Aussehen				klar, frei von Feststoffen	ASTM D 1524
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>		910	872	ASTM D 1298
Viskosität bei 0°C	mm <sup>2</sup> /s		76,0	65	ASTM D 445
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		12,0	9,5	ASTM D 445
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		3	2,3	ASTM D 445
Flammpunkt PM	°C	145		150	ASTM D 92
Pour Point	°C		-40	-57	ASTM D 97
Neutralisationszahl	mg KOH/g		0,03	<0,01	ASTM D 974
Korrosiver Schwefel			nicht anwesend		ASTM D 1275
Farbe			0,5	< 0,5	ASTM D 1500
Antioxidantien, phenolisch	% wt.		nicht nachweisbar		ASTM D 2668
Wassergehalt	mg/kg		35	<20	ASTM D 1533
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100°C	%		0,3	0,1	ASTM D 924
Grenzflächenspannung	mN/m	40		49	ASTM D 971
Durchschlags- spannung	-vor Behandlung	kV	30	55	ASTM D 877
	-nach Behandlung	kV	28	35	ASTM D 1816
<b>Oxidationsstabilität</b>					
nach 72h	- Neutralisationszahl	mg KOH/g	0,50	0,15	ASTM D 2440
	- Schlammgehalt	% wt.	0,15	< 0,02	
nach 164h	- Neutralisationszahl	mg KOH/g	0,6	0,19	
	- Schlammgehalt	% wt.	0,3	0,03	

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

**Swd Lubricants GmbH & Co. KG**

Am Schlütershof 26

D-47059 Duisburg

Tel.: 0203 / 3191940

Fax: 0203 / 3191998