

# LUKOIL THERMO 32

Olej pre prenos tepla na báze minerálneho oleja pre tepelné a chladiace zariadenie

## SCHVÁLENIA

## SPLŇA

DIN 51522-Q

## POPIS PRODUKTU

**LUKOIL THERMO 32** sa vyznačuje obzvlášť nízkym tlakom pár, tzn. vysokým počiatkom varu pri atmosférickom tlaku.

Vďaka vysokej tepelnej stálosti dosahuje **LUKOIL THERMO 32** ako v uzavretých, tak i v otvorených cirkulačných systémoch dokonca i s veľmi vysokými prírodnými teplotami životnosti niekoľko rokov.

**LUKOIL THERMO 32** má vysokú čistiacu účinnosť a nemá sklon k tvorbe zvyškových úsad. V spojení s priaznivými tepelne technickými parametrami je dosiahnuté vynikajúcich hodnôt pre prenos a prechod tepla. Vďaka veľmi dobrému chovaniu za chladu je zaistený bezproblémový nábeh zariadenia i za extrémne hlbokých teplôt.

**LUKOIL THERMO 32** je znášavivý so všetkými v teplotných zariadeniach bežne používanými materiálmi a tesniacimi materiálmi.

## POUŽITIE

**LUKOIL THERMO 32** sa už výborne osvedčil mnohoročným používaním v zariadeniach na miesenie horúceho asfaltu, vyhrievaných extrudéroch v priemyselnej výrobe umelých hmôt a mnohých aplikáciách v chemickom priemysle.

## TYPICKÉ ÚDAJE

VLASTNOSŤ	Jednotka	Skúšobná metóda	LUKOIL THERMO 32
Hustota pri 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51757	875
Bod vzplanutia	°C	ISO 2592	>210
Kin. viskozita pri 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	34
Kin. viskozita pri 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	5.7
Bod tuhnutia	°C	DIN ISO 3016	<-33

Informácie uvedené v typických údajoch nepredstavujú špecifikáciu, ale vychádzajú zo súčasnej produkcie a môžu sa meniť v rámci povolených odchýlok výrobných parametrov. Právo na zmeny je vyhradené OOO "LLK-International".

23. Mai. 2016, Strana 1/2

\* Tento dokument nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Ďalšie informácie získate u Technical Marketing Service Lubricants [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com).

LUKOIL Lubricants Europe Oy +43(1)205 222-8800  
 Ölhafen Lobau – Uferstr. 8  
 1220 Vienna - Austria [www.lukoil-lubricants.eu](http://www.lukoil-lubricants.eu)

member of::



**Obecná charakteristika**

Teplota varu	DIN 51356	360°C
Obsah vody	DIN ISO 3733	< 0,01 % hm.
Číslo kyslosti	DIN 51588 T1	< 0,05 mg KOH/g
Obsah pevných cudzích látok	DIN 51592	< 0,01 % hm.
Korozívnosť na medi	DIN 51811	1A

**Vlastnosti z hľadiska použitia**

Horná hranica použitia:

Prípustná vstupná teplota	290°C
Prípustná teplota filmu	300°C

Spodná hranica použitia:

Plnenie a nábeh	(< 300 mm <sup>2</sup> /s)	pri > -1°C
Ekonomická prevádzka	(< 5 mm <sup>2</sup> /s)	pri > 103°C

Medza tečenia (Bod tuhnutia)	DIN ISO 3016	-33°C
Bod vzplanutia	DIN ISO 2592	210°C
Teplota vznietenia	DIN 51794	310°C
Karbonizační zvyšok	DIN 51551	0,19% hm.
Obsah popola	DIN EN 7	<0,11% hm.
Obsah asfaltu	DIN 51595	0%
Koeficient teplotnej rozťažnosti		0,085 obj.%/°C

**Technické dáta**

Teplota °C	Hustota kg/m <sup>3</sup>	Špec. teplo kJ/kg.K	Tepel. vodivosť W/m.K	Kin. viskozita mm <sup>2</sup> /s	Prandtlóvé číslo
0	894,3	1,720	0,136	350,75	4132,0
20	882,2	1,803	0,135	90,80	1115,5
40	870,1	1,886	0,134	33,72	431,1
60	858,0	1,969	0,132	15,95	211,9
80	845,9	2,052	0,131	8,91	122,7
100	833,8	2,135	0,129	5,59	79,8
120	821,7	2,218	0,128	3,81	50,6
140	797,5	2,384	0,125	2,70	42,7
150	791,5	2,426	0,124	2,41	37,3
180	773,3	2,550	0,122	1,60	27,6
200	761,2	2,634	0,121	1,30	23,2
240	737,0	2,800	0,118	0,94	17,5
250	731,0	2,841	0,117	0,88	16,5
280	712,8	2,966	0,115	0,72	14,1
300	700,7	3,049	0,113	0,64	12,9

23. Mai. 2016, Strana 2/2

\* Tento dokument nahrádza všetky predchádzajúce verzie

 Ďalšie informácie získate u Technical Marketing Service Lubricants [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com).

LUKOIL Lubricants Europe Oy +43(1)205 222-8800  
 Ölhafen Lobau – Uferstr. 8  
 1220 Vienna - Austria [www.lukoil-lubricants.eu](http://www.lukoil-lubricants.eu)

member of:

