

Data: 08.02.2013

FISA TEHNICA

ULEIURI PENTRU TRANSMISII

LUKOIL TRANSMISSION TM-4

- Uleiurile pentru transmisii "LUKOIL TRANSMISSION TM-4" sunt obținute, după caz, din uleiuri de bază minerale rafinate (grupa I) sau/si uleiuri izoparafinice cu indice de viscozitate foarte ridicat (grupa III) și aditivi specifici, care le conferă nivelul de aditivare API GL-4.
- Se utilizează pentru lubrifierea transmisiilor prin angrenaje ale mijloacelor de transport (cutie de viteză, mecanism de direcție, etc), ale tractoarelor și la alte sisteme de transmisii mecanice care funcționează în condiții normale și severe de exploatare, cu viteze mari și cupluri mici, precum și cu viteze mici și cupluri mari și pentru care este prevăzut un lubrifiant de extrema presiune.
- Nivel de performanță: API GL-4
- Aprobări: AVTOVAZ (75W-90); ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A (80W-90);
- Îndeplinește cerințele: ZF TE-ML 02A, 08, 16A, 17A, 19A (75W-90); MB 235.1 și MAN 341 Z2 (80W-90)
- Condițiile de calitate pentru uleiurile LUKOIL TRANSMISSION TM-4, extrase din ST-10/2008, sunt următoarele:

Nr. crt.	CARACTERISTICI	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE		METODA DE ÎNCERCARE
		LUKOIL TRANSMISSION TM-4 SAE 75W-90, API GL-4 Semisintetic	LUKOIL TRANSMISSION TM-4 SAE 80W-90, API GL-4 Mineral	
1	Viscozitate cinematică la 100°C, mm ² s ⁻¹ (cSt)	15	15	SR EN ISO 3104/AC ASTM D 445 ASTM D 7042
2	Indice de viscozitate, min.	130	90	SR ISO 2909 ASTM D 2270 ASTM D 7042
3	Viscozitate Brookfield, cP (mPa.s), max. * - la temperatura de -40°C - la temperatura de -26°C	150 000 -	- 150 000	ASTM D2983
4	Punct de inflamabilitate cu aparat cu creuzet deschis Cleveland, °C, min.	165	185	SR EN ISO 2592 ASTM D92
5	Punct de curgere, °C, max.	-43	-30	SR 13552 ASTM D 97
6	Conținut de apă, %	lipsa		SR 13484 ASTM D 95
7	* Substanțe insolubile în solvenți organici, %	lipsa		STAS 33
8	Coroziune pe lama de cupru la 120°C, 3h, max.	1b		SR EN ISO 2160 ASTM D130
9	Caracteristici tribologice pe mașina cu patru bile, la temp. de (20 ± 5°C): - Indice de gripaj (I _g), N (kgf), min. - Sarcina de sudură (R _s) N (kgf), min - Indice de uzură (D ₁) la o sarcină pe osie de 392 N (40kgf), în decurs de 1h, mm, max.	490 (50) 2800 (286) se raportează	490 (50) 3283 (335) se raportează	STAS 8618 ASTM D 2783
10	Proprietăți de spumare, ml (tendință – stabilitate), max. * - la 24 °C - la 93,5 °C - la 24°C, după determinarea la 93,5°C	50-0 50-0 50-0		SR ISO 6247+C1 ASTM D892
11	Conținut de sulf, %	Se raportează		SR EN ISO 8754 ASTM D 4294
12	Conținut de fosfor, %	Se raportează		STAS 7330
13	Densitate la 15 °C, g /cm ³	Se raportează		SR EN ISO 3675/C91 ASTM D 1298 ASTM D 7042

* Această caracteristică este garantată prin tehnologia de fabricație / se determină conform documentului normativ în vigoare

- Evaluarea fidelității metodelor de încercare din această fișă tehnică trebuie să corespundă cerințelor standardului SR EN ISO 4259:2007 "Produse petroliere – determinarea și aplicarea valorilor fidelității referitoare la metodele de încercare".
- Probele vor fi prelevate conform SR EN ISO 3170:2004/C91:2005 „Produse petroliere lichide. Eșantionare manuală”
- Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se fac conform reglementărilor în vigoare (hotărâri, regulamente, etc. specificate în fișa de securitate a produsului) și instrucțiunilor/procedurilor interne ale LUKOIL LUBRICANTS EAST EUROPE S.R.L.
- Pentru detalii consultați fișa cu date de securitate (FDS)
- Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

Romania, București, Sectorul 1, Strada
 TIPOGRAFILOR, Nr. 11-15, Clădirea - A2, Etaj P
 Registrul Comerțului nr. J40/21/04.01.2013,
 C.U.I. RO19737772
 ROL: RO52ABNA4100264100329602
 RBS Bank Romania

Sediul social, București
 Departament Producție
 Departament Tehnic- Calitate

Tel: +40 21 227 23 50/54/55
 Fax: +40 21 232 32 95
 Tel/ Fax: 0244 504 654
 Tel/ Fax: 0244 504 679

