

FISA TEHNICA Nr. 4

UNSOARE MULTIFUNCTIONALA DE LITIU DE EXTREMA PRESIUNE
PROTEC Multilit EP2
GOST TU U 19.2-37838186-010:2012

Unsoarea multifunctionala de litiu PROTEC Multilit EP2 se obține prin dispersia săpunurilor de litiu in ulei mineral. Aditivii utilizati in fabricatia produsului ii confera excelente proprietati de extrema presiune, antioxidante, anticorozive si rezistenta la apa.

Unsoarea multifunctionala de litiu este utilizata (in intervalul de temperatura -30°C...+130°C) la gresarea rulmenților de la cutiile de osie ale materialului rulant feroviar, motoarelor de tractiune, generatoarelor principale, rulmentilor motoarelor auxiliare ale locomotivele Diesel si electrice, precum si in alte locuri si sisteme de ungere, dupa prescriptii.

Clasa de risc : 1A conform OMT 290/2000

Condițiile de calitate:

Caracteristici	Conditii de admisibilitate conform AD	Metoda de incercare
1. Aspect	Unsoare omogena de galben deschis pana la maro inchis*	Vizual GOST 21150 P.3.2
2. Punct de picurare, °C	Min. 180	GOST 6793
3. Penetratie la 25°C cu agitare, mm/10	265-295	GOST 5346 Met. V
4. Viscositate la 0°C si gradient mediu al vitezei de deformare 10/s, Pa.s	Max. 280	GOST 7163
5. Limita de rezistenta la 20°C, Pa (g/cm ²)	400-800	GOST 7143 Met. B
6. Stabilitatea la oxidare, mg KOH per 1g,	Max 0.3	GOST 5734
7. Stabilitate coloidala, % ulei separat	Max. 12.0	GOST 7142
8. Acțiunea corozivă pe lama de oțel	Rezista	GOST 9.080 si pct. 3.3 GOST 21150 STAS 8206
9. Evaporare la 100°C	Max. 6	GOST 9566
10. Ponderea de alcalii libere in masa la transf. in NaOH%	Max. 0.3	GOST 6707 ASTM D 128
11. Stabilitate mecanica la malaxare dupa 10 000 de malaxari , 0.1 mm	-50.0 - +35.0 (+15)	GOST 5346
12. Continut acizi organici liberi HCl, %	Max. 0.6	GOST 6707
13. Continut de apa, % nu mai mult	lipsa	GOST 2477 si p. 3.4 GOST 21150
14. Continut de impuritati mecanice, % nu mai mult	0.02	GOST 6479 si pct. 3.5
15. Rezistenta la apa de 79°C, 1 ora, %,	Max. 6	ASTM D 1264
16. Caracteristici tribologice pe masina cu patru bile la 20±5°C sarcina la uzura N	Min. 360	GOST 9490
17. Caracteristici tribologice pe masina cu patru bile la 20±5°C sarcina la sudura N	Min. 1560 (2300)	GOST 9490
18. Caracteristici tribologice pe masina cu patru bile la 20±5°C sarcina critica, N	Min. 650	GOST 9490
19. Proprietati de protectie	Rezista	GOST 9.054 met .1

* La solicitarea clientului se poate livra si de culoare rosie sau verde

Producatorul garanteaza conformitatea calitatii unsoarelor cu cerintele GOST 21150-87 cu modificarile 1-3, in conditiile depozitarii si transportarii corespunzatoare.

Consistență NLGI (National Lubricating Grease Institute) - Clasa 2, OGF2 G-20

- 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 ASTM D 4057 „Metoda de prelevare probe pentru titei și produse petroliere”
- Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se fac conform reglementarilor în vigoare (hotărâri, regulamente, etc. specificate în fișa de securitate a produsului) și instrucțiunilor/procedurilor interne ale SC ASCHEM OIL S.R.L.
- Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data livrării. Pentru detalii consultați fișa cu date de securitate (SDS)