

**FIȘĂ TEHNICĂ**  
**( CONFORM S.T. 077 ed. 1, rev. 1 /2015 )**  
**LIFROM DOT 4 (conform FMVSS 116)**

Lichid de frână pe bază nepetrolieră, utilizat în sistemul de frânare al fiecărui tip de vehicul rutier echipat cu garnituri de cauciuc natural (NR); butadien-stirenice (SBR) sau elastomeri etilen-propilenici (EP).

Nu poate fi utilizat în condiții arctice.

**CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE**

<b>Caracteristica</b>	<b>U.M.</b>	<b>DOT 4</b>
1) <i>Punct de fierbere la reflux de echilibru (ERBP)</i>	°C min.	230
2) <i>Punct de fierbere umed la reflux de echilibru (WERBP)</i>	°C min.	155
3) <i>Vâscozitate cinematică</i>		
- la - 40°C, max.	cSt	1800
- la 100°C, min.	cSt	1,5
4) <i>pH</i>		7 - 11,5
5) <i>Stabilitate :</i>		
- la temperatură înaltă	°C	± 5
- chimică	°C	± 5
6) <i>Comportare la coroziune</i>		
a) <i>asupra metalelor:</i>		conf.test
- aspectul metalului		
- variația masei,		
- fier cositorit	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,2
- oțel	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,2
- fontă	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,2
- aluminiu	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,1
- alamă	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,4
- cupru	mg/cm <sup>2</sup> , max.	± 0,4
b) <i>asupra lichidului:</i>		
- aspectul lichidului		conf.test
- sediment	% vol.max.	0,1
- pH		7 - 11,5
c) <i>asupra garniturilor de cauciuc:</i>		
- aspectul garniturilor de cauciuc		conf.test
- variația durității	grd Shore, max.	15
- variația diametrului	mm max.	1,4
7) <i>Aspect și fluiditate la temperatură scăzută</i>		
- aspect		
- fluiditate:		conf.test
- la - 40°C (144 ore)	s max.	10

Caracteristica	U.M.	DOT 4
- la - 50°C (6 ore)	s max.	35
8) Toleranță la apă a) la temperatură scăzută (-40°C): - aspect - fluiditate b) la 60°C : - aspect - volum sediment	s max.  % vol.max.	conf.test 10  conf.test 0,15
9) Compatibilitate cu lichidul etalon a) la temperatură scăzută (- 40°C): - aspect b) la 60°C: - aspect - sedimentare	  % vol.max.	conf.test  conf.test 0,05
10) Rezistența la oxidare - aspectul metalului - pierdere de metal - aluminiu - fontă	mg/cm <sup>2</sup> ,max. mg/cm <sup>2</sup> ,max.	conf.test ± 0,05 ± 0,3
11) Efect asupra cauciucului (SBR) a) după 70 ore, la 70°C : - aspect - creșterea de diametru - scăderea durității b) după 70 ore, la 120°C: - aspect - creșterea de diametru - scăderea durității	mm grd.Shore  mm grd.Shore A	conf.test 0,15...1,4 0...-10  conf.test 0,15...1,4 0...-15
12) Culoarea lichidului		De la incolor la chihlimbar

**Ambalare** : bidoane etanșe din polietilenă cu o capacitate de 60 l; 1 l; 0,5 l; 0,25 l sau vrac.

**Marcare** : - pictograma de pericol : GHS07



- cuvânt de avertizare : ATENȚIE !
- fraze de pericol : H319, H 335, H 315
- fraze de precauție : P102, P260, P262, P101, P305+351+338

Mențiunea: FERIȚI DE FOC!

**Depozitare** : în încăperi curate și uscate.

**Transport** : mijloace de transport acoperite.

**Garanții** : 5 ani de la data fabricației.

**NORME TEHNICE,**