

**FIȘĂ TEHNICĂ**  
**( CONFORM S.T. 077 ed. 1, rev. 1 /2015 )**  
**LIFROM DOT 3 (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 3</b>
1) <i>Punct de fierbere la reflux de echilibru (ERBP)</i>	°C min.	205
2) <i>Punct de fierbere umed la reflux de echilibru (WERBP)</i>	°C min.	140
3) <i>Vâscozitate cinematică</i> - la - 40°C, max. - la 100°C, min.	cSt cSt	1500 1,5
4) pH		7 - 11,5
5) <i>Stabilitate :</i> - la temperatură înaltă - chimică	°C °C	± 5 ± 5
6) <i>Comportare la coroziune</i> a) <i>asupra metalelor:</i> - aspectul metalului - pierderi de metal, - fier cositorit - oțel - fontă - aluminiu - alamă - cupru b) <i>asupra lichidului:</i> - aspectul lichidului - sediment - pH c) <i>asupra garniturilor de cauciuc:</i> - aspectul garniturilor de cauciuc - scăderea durității - creșterea diametrului	mg/cm <sup>2</sup> , max. mg/cm <sup>2</sup> , max. mg/cm <sup>2</sup> , max. mg/cm <sup>2</sup> , max. mg/cm <sup>2</sup> , max. mg/cm <sup>2</sup> , max. % vol. max. grd Shore A, max. mm max.	conf. test ± 0,2 ± 0,2 ± 0,2 ± 0,1 ± 0,4 ± 0,4 conf. test 0,1 7 - 11,5 conf. test 15 1,4
7) <i>Aspect și fluiditate la temperatură scăzută</i> - aspect - fluiditate: - la - 40°C (144 ore)	s max.	conf. test 10

Caracteristica	U.M.	DOT 3
- la - 50°C (6 ore)	s max.	35
8) <i>Toleranță la apă</i> 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) <i>Compatibilitate cu lichidul etalon</i> a) la temperatură scăzută (- 40°C): - aspect b) la 60°C: - aspect - sedimentare	  % vol.max.	conf.test  conf.test 0,05
10) <i>Rezistența la oxidare</i> - aspectul metalului - variația de masă - aluminiu - fontă	mg/cm <sup>2</sup> ,max. mg/cm <sup>2</sup> ,max.	conf.test ± 0,05 ± 0,3
11) <i>Efect asupra cauciucului (SBR)</i> 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 A  mm grd.Shore A	conf.test 0,15...1,4 0...-10  conf.test 0,15...1,4 0...-15
12) <i>Culoarea lichidului</i>		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,**

Ed.1 rev.1- august 2015

Cod formular : F 145 – 1/0