

**TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU**

<b>VELVANA</b> akciová společnost <b>VELVARY</b>	<b>FRIDEX STABIL</b>	TP 4/99 Strana 1/1
--	----------------------	-----------------------

**1. Předmět TP**

- 1.1 Tyto technické parametry výrobku platí pro výrobu, zkoušení a dodávání chladicí kapaliny **Fridex Stabil**. Fridex Stabil je hořlavá kapalina bezbarvé až nažloutlé barvy, mísitelná s vodou v každém poměru. Je roztokem 1,2 - ethandiolu s inhibitory koroze.
- 1.2 V požadavcích na antikorozi a nemrznoucí ochranu odpovídá normě VW - TL 774 B a dále normám ASTM 1384 a Afnor NF R15-061.
- 1.3 **Fridex Stabil** se používá v příslušném naředění destilovanou vodou k přípravě trvalé náplně uzavřených chladicích systémů automobilových spalovacích motorů, zejména s převahou litiny nebo mosazi. Dále se používá jako teplosměnná kapalina topných, chladicích a klimatizačních systémů budov tam, kde jsou požadovány nemrznoucí vlastnosti s dlouhodobou výměnnou lhůtou. Chrání systémy před poškozením mrazem a dlouhodobě před korozními účinky. Výměnná lhůta v motorech minimálně 2 roky, v topných systémech 3-5 let.

**2. Technické parametry výrobku**

**Fridex Stabil** musí odpovídat těmto stanoveným parametrům:

UKAZATEL JAKOSTI	HODNOTA	ZKOUŠÍ SE PODLE
Vnější vzhled - barva	čirá bezbarvá až nažloutlá kapalina u níž se připouští opalescence	vizuálně
Hustota při 20°C v kg/m <sup>3</sup>	1 120 až 1 140	PP č. 45/001
Počáteční teplota krystalizace směsi s vodou v poměru objemově (1 + 2) ve °C max. (1 + 1) ve °C max.	- 18	PP č. 45/038
	- 36	PP č. 45/038 **
Hodnota pH směsi s vodou v poměru (1 + 2) objemově	7,5 až 8,5	PP č. 45/044
Volná alkalita v ml min.	10,0	PP č. 45/012
Mechanické nečistoty v % hm. max.	0,005	PP č. 45/086
Úbytek hmotnosti korozním účinkem při teplotě 80°C během 336 hod. ve směsi s vodou v poměru (1+2) objemově v g.m <sup>2</sup> .d <sup>-1</sup> nejvýše: měď měkká pájka mosaz ocel litina silumin hliník ČSN 42 4432	0,06 0,15 0,05 0,2 0,25 0,1 0,1	PP č. 45/051 *
Kinematická viskozita směsi s vodou ** v poměru (1 + 1) objemově při teplotě +20°C v mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> max. při teplotě +80°C v mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> max. při teplotě -30°C v mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> max	5,0 1,5	
Vydání č.:	4	Vypracoval: Květuše Skoková
Datum vydání:	1.12.2010	Schválil: Ing. Jan Skolil
Účinnost:	2.12.2010	

Výtisk č.:

VELVANA akciová společnost VELVARY	<b>FRIDEX STABIL</b>	TP 4/99 Strana 2/2
--	----------------------	-----------------------

<b>v poměru (1 + 2) objemově</b>	50,0	
<b>při teplotě +20°C v mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> max.</b>	3,5	
<b>při teplotě +80°C v mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> max.</b>	1,0	
<b>při teplotě -15°C v mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> max.</b>	15,0	PP č. 45/033 **
<b>Účinek na referenční vzorek pryže při teplotě 80°C během 72 hodin ve směsi s vodou v poměru (1 + 2) objemově v %</b>	změna objemu a hmotnosti vzorku nesmí překročit ± 10,0	PP č. 45/027 *

Poznámka:

\* zkouší se každá desátá šarže

\*\* informativní hodnota

### **3. Vzorkování**

Fridex Stabil se vzorkuje podle PP č. 45/014.

### **4. Zkoušení**

Při zkoušení chladicí kapaliny v chemických laboratořích je nutno se řídit pokyny obsaženými v ČSN 01 8003.

### **5. Dodávání**

Způsob dodávání a způsob dopravy chladicí kapaliny je předmětem kupní smlouvy, ale musí být v souladu s právními předpisy.

### **6. Skladování**

Fridex Stabil se skladuje v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných, krytých skladech dle platných předpisů pro skladování hořlavých kapalin. Záruční doba 60 měsíců od data výroby.

Vydání č.:	4
Datum vydání:	1.12.2010
Účinnost:	2.12.2010