

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

VELVANA akciová společnost VELVARY	FRIDEX EKO, -5°C, -15°C, -18°C, -20°C, -25°C	TP 7/99 Strana 1/1
--	---	-----------------------

1. Předmět TPV

- 1.1 Tyto technické parametry výrobku platí pro výrobu, zkoušení a dodávání netoxických, ekologicky nezávadných kapalin **Fridex Eko, Fridex Eko -5°C, Fridex Eko -15°C, Fridex Eko -18°C, Fridex Eko -20°C, Fridex Eko -25°C** (dále jen Fridexy Eko).
- 1.2 **Fridexy Eko** jsou čiré viskózní nažloutlé kapaliny mísitelné s vodou v každém poměru. Jsou to roztoky 1,2-propandiolu s inhibitory koroze, stabilizátorem a odpěňvadlem. Neobsahují fosfáty, dusitany, aminy. Neředěný Fridex Eko je hořlavou kapalinou.
- 1.3 **Fridexy Eko** se používají jako netoxické, ekologicky nezávadné chladicí kapaliny s nízkým bodem tuhnutí k trvalé náplni uzavřených chladicích systémů motorových vozidel, výměníků tepla a podobných zařízení s dlouhodobou výměnnou lhůtou. Produkt se dále používá jako teplosměnné medium pro topení, chlazení i klimatizace všude kde lze s úspěchem nahradit běžné vodní chlazení. Chrání před poškozením mrazem a dlouhodobě před korozními účinky. Nenarušují pryž. Fridexy Eko nesmí přijít do styku s pozinkovanými materiály! Nedoporučuje se vzájemně mísit Fridexy Eko s chladicími kapalinami jiných výrobců. Výměnná lhůta v motorech minimálně 2 roky, v topných systémech 3-5 let.

2. Technické parametry výrobku

Fridex Eko musí odpovídat těmto stanoveným parametrům:

UKAZATEL JAKOSTI	HODNOTA	ZKOUŠÍ SE PODLE
Vnější vzhled – barva	čirá nažloutlá kapalina	vizuálně
Hustota při 20°C v kg/m ³	1 045 až 1 065	PP č. 45/001
Počáteční teplota krystalizace vodných roztoků Fridexu Eko a vody v objemových poměrech : (1 : 2) ve °C max.	mínus 15	PP č. 45/038
Hodnota pH vodného roztoku Fridex Eko a voda v objemovém poměru (1 : 2)	7,5 až 8,5	PP č. 45/044
Volná alkalita v cm ³ min.	12	PP č. 45/012
Úbytek hmotnosti korozním účinkem při teplotě 88°C za 336 hodin vodného roztoku Fridex Eko a voda v objemovém poměru (1 : 2) v g . m ⁻² . d ⁻¹ měď měkká pájka mosaz ocel litina silumin hliník	pod 0,2	PP č. 45/051 *
Účinek na standardní vzorek pryže při teplotě 100°C za 24 hodin vodného roztoku Fridex Eko a vody v objemovém poměru (1 : 1) v %	změna objemu a hmotnosti vzorku nesmí překročit ± 10	PP č. 45/027 *

Poznámka: * zkouší se každá desátá šarže

Vydání č.:	8
Datum vydání:	26.10.2010
Účinnost:	27.10.2010

Vypracoval:	K. Skoková	
Schválil:	Ing. J. Skolil	

Výtisk č.:

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

VELVANA akciová společnost VELVARY	FRIDEX EKO, -5°C, -15°C, -18°C, -20°C, -25°C	TP 7/99 Strana 2/2
--	---	-----------------------

Fridexy Eko ředěné musí odpovídat těmto stanoveným parametrům:

UKAZATEL JAKOSTI	HODNOTA			ZKOUŠÍ SE PODLE
	Fridex Eko -5°C	Fridex Eko -15°C	Fridex Eko -18°C	
Počáteční teplota krystalizace ředěného Fridexu Eko ve °C v rozmezí	-5 až -7	-15 až -17	-18 až -20	PP č. 45/038
Hustota při 20°C v kg/m ³ v rozmezí **	1 010 až 1 020	1 027 až 1 037	1033 až 1043	PP č. 45/001

UKAZATEL JAKOSTI	HODNOTA		ZKOUŠÍ SE PODLE
	Fridex Eko – 20°C	Fridex Eko -25°C	
Počáteční teplota krystalizace ředěného Fridexu Eko ve °C v rozmezí	-20 až -22	-25 až -27	PP č. 45/038
Hustota při 20°C v kg/m ³ v rozmezí **	1 034 až 1 044	1 040 až 1 050	PP č. 45/001

** informativní hodnota

3. Vzorkování

Fridexy Eko se vzorkují podle PP č. 45/014.

4. Zkoušení

Při zkoušení chladicích kapalin Fridexy Eko v chemických laboratořích je nutno se řídit pokyny obsaženými v ČSN 01 8003.

5. Dodávání

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

6. Skladování

Fridexy Eko se skladují v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných, krytých skladech. Fridex Eko neředěný se musí skladovat dle platných předpisů pro skladování hořlavých kapalin. Záruční doba 60 měsíců od data výroby.

Vydání č.:	8
Datum vydání:	26.10.2010
Účinnost:	27.10.2010