



ECO 2000

Koncentrat i niskokrzepnący płyn na bazie glikolu propylenowego z inhibitorami korozji do stosowania w instalacjach chłodzenia silników spalinowych.

Koncentrat ECO 2000 i płyn w wersji eksploatacyjnej są wodnymi roztworami zawierającymi praktycznie nietoksyczny czysty glikol propylenowy, inhibitory korozji, dodatki stabilizujące i zielony barwnik.

Płyny ECO 2000 chronią instalacje przed niskimi temperaturami, kawitacją, procesami korozji metali, odkładaniem się osadów, rozwojem życia biologicznego.

Są neutralne wobec większości stosowanych w instalacjach i pompach tworzyw sztucznych i uszczelnień.

Płyny ECO 2000 zapewniają skuteczną ochronę antykorozyjną przez okres min. 3 lat. Przy właściwym stężeniu koncentratu ECO 2000 w płynie okres eksploatacyjny może być znacznie wydłużony.

Płyny ECO 2000 ulegają biodegradacji, posiadają znacznie obniżoną toksyczność, nie ulegają rozdziałowi faz.

Koncentrat ECO 2000

Koncentrat zawiera około 93 % czystego glikolu propylenowego z inhibitorami korozji. Nie zaleca się stosowania samego koncentratu w instalacjach ze względu na dużą lepkość. Koncentrat rozpuszcza się czystą wodą, najlepiej dejonizowaną, do wymaganego stężenia płynu gwarantującego odpowiednie jego parametry.

TABELA UDZIAŁU KONCENTRATU I WODY W PŁYNIU NA 10 KG PŁYNU (dane poglądowe)

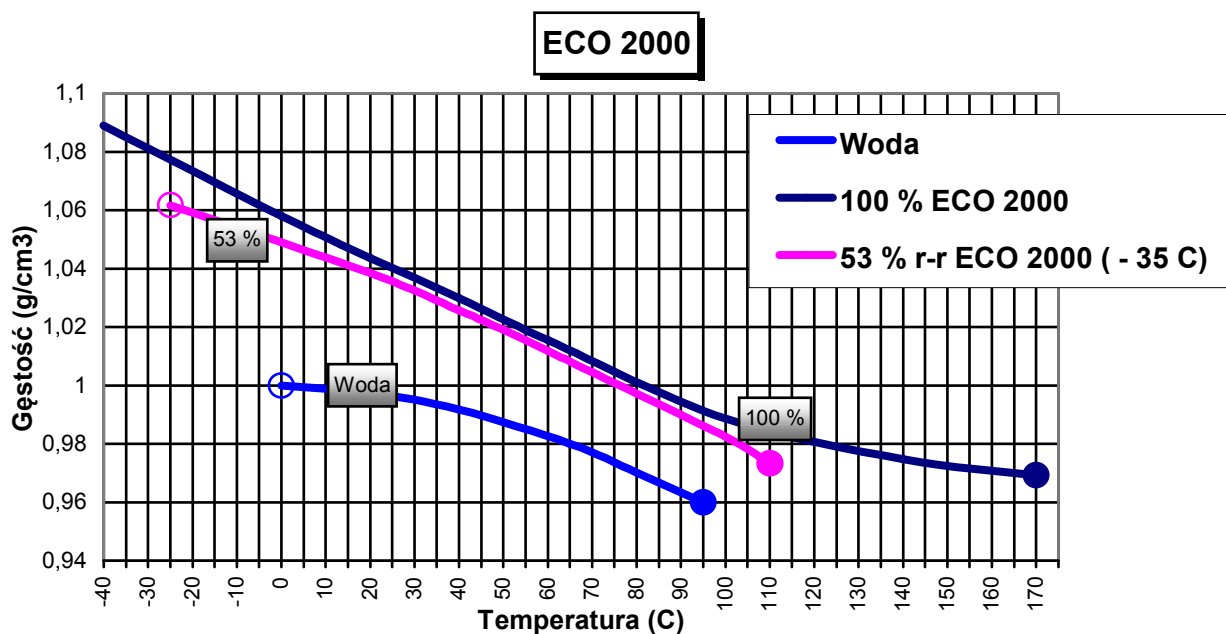
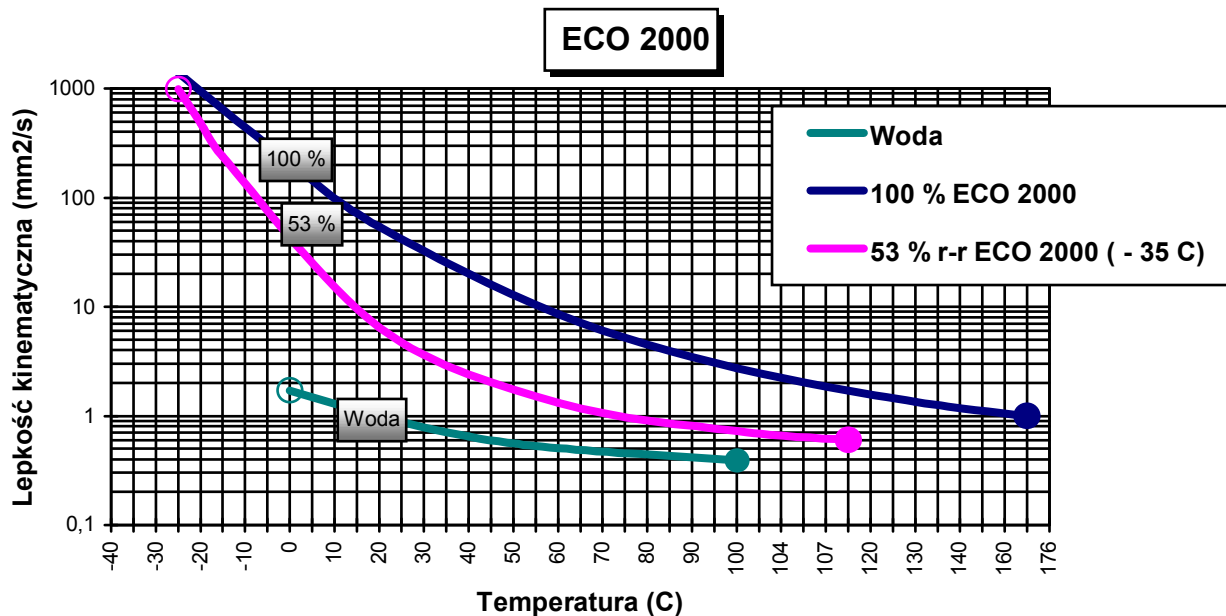
Tempera. zamarzania	Masa koncentratu	Objętość koncentr.	Objętość wody
- 35 st. C	5,3 kg	5,1 l	4,9 l

Dane fizyko-chemiczne Koncentratu i płynu ECO 2000

Parametr	Jednostka	Koncentrat ECO 2000	Płyn ECO 2000
Gęstość (20 °C)	g / cm ³	1,044 +/- 0,005	1,040 +/- 0,005
Wartość pH (20 °C)	indeks	7,5 – 9,5	7,5 – 9,5
Temperatura krystalizacji	°C	< - 40	-35,0
Temperatura wrzenia	°C	ok. 169,0	ok. 108,0
Lepkość kinematyczna (20 °C)	mm ² /s	55,48	6,20
Rezerwa alkaliczna	ml HCl	Min. 4	Min. 4
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1,13	0,54

Właściwości korozyjne Koncentratu ECO 2000

Materiał	J.M.	Wymagania PN-C-40007:2000	Wynik
Miedź	mg/płytką	< 10	- 0,2
Spoiwo	mg/płytką	< 30	- 2,5
Mosiądz	mg/płytką	< 10	- 1,4
Stal	mg/płytką	<10	- 1,8
Żeliwo	mg/płytką	< 10	- 2,5
Stop aluminium	mg/płytką	< 30	- 4,0
Zmiana masy po 168h dla ST. aluminium	mg/cm ²	< 1,0	0,24
Zawartość wody	% (m/m)	< 5,0	1,7
Skłonność do pieienia	ml	< 150	100
Czas zaniku piany	s	< 5	3,8
Osad po zmieszaniu z wodą twardą	ml	< 0,10	Nie zawiera



Ubytki płynów w instalacjach należy uzupełniać wyłącznie płynem ECO 2000 lub koncentratem.

Karta charakterystyki substancji i specyfikacje techniczne produktu zawierają wszystkie niezbędne dane dotyczące bezpieczeństwa stosowania płynów ECO 2000 i postępowania w razie awarii i wycieku płynu.

Koncentrat i płyn ECO 2000 w wersji eksploatacyjnej **posiadają certyfikat ITS.**

Zużyte płyny ECO 2000 mogą być utylizowane zgodnie z lokalnie obowiązującym prawem w spalarniach odpadów lub oczyszczalniach biologicznych.

Płyny ECO 2000 jako nie zaliczane do substancji niebezpiecznych nie są objęte przepisami: RID, ADR, ADNR.

Płyny ECO 2000 dostarczane są standardowo w opakowaniach 1 L i 4 L a także cysternami samochodowymi, w zwrotnych pojemnikach 1000 kg oraz w bezzwrotnych pojemnikach 120 kg, 30 kg, 20 kg, 10 kg.