



## Skuteczna ochrona przed mrozem i korozją

Płyny do instalacji grzewczych i chłodzących

C.O

Pompy ciepła

Kolektory słoneczne

Instalacje chłodzące

Instalacje tryskaczowe



[www.greentherm.pl/](http://www.greentherm.pl/)

## Płyny niezamarzające GreenTherm



Powstają na bazie glikolu monopropylenowego, mrówczanu potasu lub glicerolu. Ich skład uzupełniają dodatki, takie jak inhibitory korozji, regulatory pH oraz środki biobójcze, które gwarantują **doskonałe parametry pracy** oraz **ochronę instalacji przez wiele sezonów** (dla instalacji nowych nawet do 10 lat). Oferowane produkty są również **ekologiczne**: nietoksyczne, w pełni biodegradowalne, bezpieczne dla środowiska. Karty charakterystyk znajdziecie Państwo na naszej stronie <http://greentherm.pl/dokumenty/>.



## Płyny niezamarzające GreenTherm



Płyny niezamarzające produkowane są w podstawowych rodzajach krystalizacji:  $-15^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-25^{\circ}\text{C}$ ,  $-35^{\circ}\text{C}$ .  
Produkowany jest też koncentrat



Glikol propylenowy z inhibitorami korozji do napełniania układów transportu i wymiany ciepła z uwzględnieniem przemysłu spożywczego, do urządzeń chłodniczych, grzewczych, klimatyzacyjnych w kolektorach słonecznych oraz pompach ciepła.  
Produkowane są różne stopnie krystalizacji na życzenie klienta.  
Podstawowymi temp. krystalizacji to  $-15^{\circ}\text{C}$ ,  $-25^{\circ}\text{C}$ ,  $-35^{\circ}\text{C}$ ,  
Posiada barwę zieloną.

## Parametry techniczne



Fluyn	Baza	Temperatura krystalizacji	Temperatura Wrzenia	PH	CIEŻAR WŁAŚCIWY (g/cm <sup>3</sup> )	Lepkość (mm <sup>2</sup> /20°C)	Przewodnictwo cieplne (W/mK)
GLI-15°	Glicerol	-15°C	103°C	7,5-9,5	1,09	3,39	0,500
GLI-20°	Glicerol	-20°C	103°C	7,5-9,5	1,11	4,80	0,480
GLI-25°	Glicerol	-25°C	104°C	7,5-9,5	1,12	6,16	0,460
GLI-35°	Glicerol	-35°C	105°C	7,5-9,5	1,15	9,39	0,431
PRO-15°	Glikol propylenowy	-15°C	103°C	7,5-9,5	1,02	3,15	0,457
PRO-20°	Glikol propylenowy	-20°C	104	7,5-9,5	1,02	3,95	0,433
PRO-25°	Glikol propylenowy	-25°C	105°C	7,5-9,5	1,02	4,70	0,412
PRO-35°	Glikol propylenowy	-35°C	106	7,5-9,5	1,03	6,21	0,387

# Tabela rozcieńczania koncentratów:

Koncentrat 90% należy rozcieńczać tylko wodą demineralizowaną.



<b>Gliceryna</b>	Ochrona przed mrozem do temperatury:	-15°C	-20°C	25°C	-35°C
	Ilość koncentratu (objętościowo)	36%	45%	47%	57%
	Ilość wody (objętościowo)	64%	55%	53%	43%
<b>Glikol</b>	Ochrona przed mrozem do temperatury:	-15°C	-20°C	-25°C	-35°C
	Ilość koncentratu (objętościowo)	36%	42%	47%	57%
	Ilość wody (objętościowo)	64%	58%	53%	43%

[www.greentherm.pl/](http://www.greentherm.pl/)



## Test antykorozyjności płynów GreenTherm

Rodzaj badania	Wyniki Badania	Wymagania wgPN-C-40007:2000
Właściwości korozyjne w naczyniu szklanym PN-C-40008/07:1993	Ubytek masy metali po 336h badań w naczyniu szklanym mg/płytkę:  -miedź                    -3 -spoiwo                   -14 -mosiądz                 -1 -stal                        -1 -żeliwo                    0 -stop glinowy         -7	Ubytek masy metali po 336h badań w naczyniu szklanym mg/płytkę: Nie więcej niż:  -miedź                    -10 -spoiwo                   -30 -mosiądz                 -10 -stal                        -10 -żeliwo                    -10 -stop glinowy         -30

## Zamówienia i kontakt



Karnister  
10L , 20L



Beczka 200L



Paletopojemnik 1000L



### **GreenTherm**

Lisia Góra ul.Stefana Jaracza 26

33-140 Lisia Góra

tel. +48 600 090 284

NIP: 8732460159

REGON: 364647679

PKO BP SA Konto Firmowe

50 1020 4955 0000 7802 0211 0492

email: [biuro@GreenTherm.pl](mailto:biuro@GreenTherm.pl)