

# GLIQ

## PŁYNY I KONCENTRATY DO INSTALACJI GRZEWCZYCH



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



**GLIQ** to niskokrzepły, wielosezonowy płyn na bazie glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów korozji i środków uszlachetniających. Przeznaczony jest do napełniania systemów grzewczych, chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.

Przeznaczony do użytku w instalacjach przemysłowych, domowych, w obiektach handlowych i sportowych.

## Charakterystyka użytkowa:

- Płyn efektywnie chroni system przed zamarzaniem i przegrzewaniem.
- Sprawia, że system jest bezpieczny od korozji.
- Obniża punkt zamarzania czynnika grzewczego.
- Chroni instalacje przed uszkodzeniem podczas przerw w ogrzewaniu.
- Przeciwdziała tworzeniu się osadów kotłowych.
- Chroni instalacje przed rozwijającą się florą bakteryjną.
- Przedłuża okres bezproblemowego działania systemów grzewczych.
- Może być stosowany w instalacjach wykonanych ze stali, żeliwa, aluminium, miedzi, mosiądzu.

## Eksploatacja i napełnianie systemu płynem **GLIQ**:

- Płyn powinien być wpompowany do instalacji od dołu.
- W najniższym punkcie instalacji powinien być zainstalowany filtr - odstożnik.
- W najwyższym punkcie instalacji powinien być zainstalowany zawór odpowietrzający, również dla zabezpieczenia przed dostępem do instalacji.
- Przed napełnieniem należy wypluć z instalacji wszelkie zanieczyszczenia. Wszelkie osady obecne w instalacji z wcześniejszych okresów użytkowania powinny być wyplukane roztworem **GLIQ**, **ECO GLIQ** lub czystą wodą wodociągową.
- Po ostatecznym przepłukaniu instalacji, należy ją napełnić roztworem roboczym **GLIQ**.
- Powietrze musi być usunięte z instalacji po zastosowaniu płynu. Odpowietrzanie systemu powinno być przeprowadzane wielokrotnie.
- Po około dwóch tygodniach od uruchomienia instalacji, należy przeprowadzić przegląd filtra (w razie potrzeby oczyścić filtr).
- Straty wynikające z odparowania wody należy uzupełnić wodą. Straty wynikające z wycieków powinny być uzupełniane płynem **GLIQ**.
- Nie zaleca się stosowania płynu **GLIQ** do napełniania instalacji ocynkowanych galwanicznie.

## Właściwości fizykochemiczne

	<b>GLIQ</b> -35°C	<b>GLIQ</b> -25°C	<b>GLIQ</b> -20°C	<b>GLIQ</b> -15°C
Barwa	niebieska			
pH	7,5 - 9,5			
Gęstość w temp. 20°C, kg/l	1,064 - 1,086	1,049 - 1,068	1,059 - 1,063	1,038 - 1,055
Lepkość kinematyczna [cm <sup>2</sup> /s] 20°C	ok. 3,4	ok. 2,9	ok. 2,7	ok. 2,2
Lepkość kinematyczna [cm <sup>2</sup> /s] 50°C	ok. 1,73	ok. 1,53	ok. 1,29	ok. 1,06
Temperatura krystalizacji / zestalenia [°C]	-35	-25	-20	-15
Temperatura wrzenia [°C]	>107,5	106	104	105
Temperatura zapłonu [°C]	niepalny			
Ciepło właściwe [kJ/kgK]	3,29	3,41	3,54	3,65



# Czysta korzyść



# GLIQ<sup>ECO</sup>



**ECO GLIQ** to niskokrzepły, wielosezonowy płyn na bazie **nietoksycznego glikolu propylenowego** z dodatkiem inhibitorów korozji i środków uszlachetniających. Przeznaczony jest do napełniania systemów grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła. Przeznaczony do użytku w instalacjach przemysłowych, spożywczych, domowych, rolniczych i hodowlanych, a także w obiektach handlowych i sportowych.

## Charakterystyka użytkowa:

- Płyn efektywnie chroni system przed zamarzaniem i przegrzewaniem.
- Sprawia, że system jest bezpieczny od korozji.
- Obniża punkt zamarzania czynnika grzewczego.
- Chroni instalacje przed uszkodzeniem podczas przerw w ogrzewaniu.
- Przeciwdziała tworzeniu się osadów kotłowych.
- Chroni instalacje przed rozwijającą się florą bakteryjną.
- Przedłuża okres bezproblemowego działania systemów grzewczych.
- Może być stosowany w instalacjach wykonanych ze stali, żeliwa, aluminium, miedzi, mosiądzu.
- Jest biodegradowalny w ponad 70%.
- Jest nietoksyczny.

## Właściwości fizykochemiczne

	ECO GLIQ -35°C	ECO GLIQ -25°C	ECO GLIQ -20°C	ECO GLIQ -15°C
Barwa	zielona			
pH	7,5 - 9,5			
Gęstość w temp. 20°C, kg/l	1,064 - 1,071	1,054 - 1,061	1,054 - 1,061	1,042 - 1,049
Lepkość kinematyczna [cm <sup>2</sup> /s] 20°C	ok. 6,5	ok. 4,7	ok. 4,1	ok. 3,1
Lepkość kinematyczna [cm <sup>2</sup> /s] 50°C	ok. 1,73	ok. 1,53	ok. 1,5	ok. 1,06
Temperatura krystalizacji / zestalenia [°C]	-35	-25	-20	-15
Temperatura wrzenia [°C]	>107,5	106	104	105
Temperatura zapłonu [°C]	niepalny			
Ciepło właściwe [kJ/kgK]	3,29	3,41	3,71	3,65

## Eksploatacja i napełnianie systemu płynem ECO GLIQ:

- Płyn powinien być wpompowany do instalacji od dołu.
- W najniższym punkcie instalacji powinien być zainstalowany filtr - odstożnik.
- W najwyższym punkcie instalacji powinien być zainstalowany zawór odpowietrzający, również dla zabezpieczenia przed dostępem do instalacji.
- Przed napełnieniem należy wypłukać z instalacji wszelkie zanieczyszczenia. Wszelkie osady obecne w instalacji z wcześniejszych okresów użytkowania powinny być wypłukane roztworem **ECO GLIQ**, **GLIQ** lub czystą wodą wodociągową.
- Po ostatecznym przepłukaniu instalacji, należy ją napełnić roztworem roboczym **ECO GLIQ**.
- Powietrze musi być usunięte z instalacji po zastosowaniu płynu. Odpowietrzanie systemu powinno być przeprowadzane wielokrotnie.
- Po około dwóch tygodniach od uruchomienia instalacji, należy przeprowadzić przegląd filtra (w razie potrzeby oczyścić filtr).
- Straty wynikające z odparowania wody należy uzupełnić wodą. Straty wynikające z wycieków powinny być uzupełniane płynem **ECO GLIQ**.
- Nie zaleca się stosowania płynu **ECO GLIQ** do napełniania instalacji ocynkowanych galwanicznie.



# Wolisz sam dobrać stężenie?

## GLIQ



**GLIQ** - koncentrat niskokrzepłowego, wielosezonowego płynu na bazie **glikolu etylenowego** z dodatkiem inhibitorów korozji i środków uszlachetniających.

Po rozcieńczeniu do żądanego stężenia według poniższej tabeli rozcieńczeń płyn stosować zgodnie z instrukcją dla płynu **GLIQ** na str. 2.

Tabela rozcieńczeń

Temperatura zamarzania °C	rozcieńczanie objętościowe		rozcieńczanie wagowe	
	koncentrat (l)	woda (l)	koncentrat (kg)	woda (kg)
-15	30	70	31	69
-19	35	65	37	63
-23	40	60	43	57
-28	45	55	48	52
-35	50	50	52	48
-42	55	45	57	43
-50	60	40	63	37

Opakowania zbiorcze (dla wszystkich produktów **GLIQ**):

pojemność	liczba w opakowaniu	liczba na paletcie
5 l	4	120
20 l	-	36
200 l	-	4
1000 l	-	mauzer

## GLIQ<sup>ECO</sup>



**ECO GLIQ** - koncentrat niskokrzepłowego, wielosezonowego płynu na bazie **glikolu propylenowego** z dodatkiem inhibitorów korozji i środków uszlachetniających.

Po rozcieńczeniu do żądanego stężenia według poniższej tabeli rozcieńczeń płyn stosować zgodnie z instrukcją dla płynu **ECO GLIQ** na str. 3.

Tabela rozcieńczeń

Temperatura zamarzania °C	rozcieńczanie objętościowe		rozcieńczanie wagowe	
	koncentrat (l)	woda (l)	koncentrat (kg)	woda (kg)
-15	35	65	37	63
-19	40	60	43	57
-24	45	55	48	52
-29	50	50	52	48
-34	55	45	57	43
-40	60	40	63	37

Producent:

**SYNTACO**

Syntaco sp. z o.o.  
ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań  
tel.: +48 783 005 006  
biuro@syntaco.pl, www.gliq.pl