

## **płyn do chłodziw**

# **PETROCHEM-K**

### **koncentrat płynu do chłodziw samochodowych**

Symbol:

PKWiU 20.59.43.50

#### **Charakterystyka:**

Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych to niebieska, klarowna, jednorodna ciecz będąca mieszaniną glikolu etylenowego, wody i dodatków uszlachetniających, bez zmełnień, zawiesin i osadów.

#### **Właściwości wyrobu:**

Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych PETROCHEM-K zabezpiecza silnik i układ chłodziw przed korozją i działaniem mrozu. Powoduje podwyższenie temperatury wrzenia płynu chłodziwającego zapewniając tym samym dodatkową ochronę w gorących okresach letnich lub w czasie intensywnej eksploatacji samochodu. Jest kompatybilny z większością innych płynów do chłodziw samochodowych sporządzonych na bazie glikolu etylenowego. Płyn nie wywiera szkodliwego działania na gumowe części układu chłodziw, chroni przed osadzaniem kamienia i osadów mineralnych.

#### **Przeznaczenie:**

PETROCHEM-K stosowany jest jako niskokrzepnący płyn przeznaczony do układów chłodziw silników spalinowych. Polecany do wszystkich typów samochodów z chłodziwem cieczowym. Płyn zabezpiecza przed zamarzaniem, przegrzewaniem i korozją układy chłodziw wykonane ze wszystkich materiałów: Stal, Aluminium, Miedź, Żeliwo, INOX, PE-X, PP, PB itp. Zapobiega korozji elektrolitycznej (tlenowej) i galwanicznej (bimetalicznej) tworząc warstwę ochronną na powierzchni metali. Zapobiega odkładaniu się kamienia i osadów mineralnych, eliminuje skażenie biologiczne co zapobiega zapowietrzaniu instalacji i zabezpiecza przed awariami. Chroni chłodziw, pompy, zawory (termostaty) zwiększając żywotność systemu. Nie zawiera dodatków szkodliwych dla środowiska naturalnego.

#### **Sposób stosowania:**

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac z wyrobem należy zapoznać się z kartą charakterystyki dla PETROCHEMU-K. Przeznaczony do rozcieńczania wodą destylowaną. Po rozcieńczeniu koncentratu wodą destylowaną w stosunku objętościowym: 2:1 otrzymujemy płyn do chłodziw o temp. zamarzania -60°C; 1:1 temp. zamarzania -35°C; dla stosunku objętościowego 1:2 temp. zamarzania -15°C.

#### **Warunki podczas prowadzenia prac:**

Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych lub przewietrzanych. Wyrób stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP i przeciwpożarowych. Stosować rękawice i odzież ochronną. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu i nie zażywać leków.

#### **Transport:**

PETROCHEM-K nie jest klasyfikowany jest jako materiał niebezpieczny i nie podlega przepisom transportowym. Transportować w oryginalnych opakowaniach producenta.

#### **Składowanie:**

PETROCHEM-K należy przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta, w magazynie cieczy łatwopalnych i szkodliwych, na twardym, nieprzepuszczalnym podłożu. Przechowywać z dala od źródeł ognia i ciepła. Magazynować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Chronić przed dziećmi. Przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.

### Warunki gwarancji:

Płyn do chłodziń samochodowych objęty jest 36 miesięczną gwarancją producenta. Gwarancja nie obejmuje preparatu w opakowaniach, które zostały uszkodzone mechanicznie na skutek niewłaściwego obchodzenia się z nimi np.: rzucanie, nieostrożny transport. Gwarancja nie obejmuje preparatu zanieczyszczonego chemicznie. Gwarancji nie podlega również preparat którego wady powstały w wyniku złego sposobu magazynowania wyrobu u odbiorcy. Wymianie podlega preparat dla którego zostały zachowane warunki pakowania, przechowywania i transportu, a wady uniemożliwiające używania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem powstały w procesie produkcji i wynikają z winy producenta.

### Opakowania:

Płyn do chłodziń dostępny jest w opakowaniach o pojemności 0,5l, 1l, 5l, 10l, oraz 200l lub innych do uzgodnienia między producentem i odbiorcą. Pojemniki z tworzyw sztucznych lub blaszane.

### Wybrane parametry techniczne:

Postać fizyczna		ciecz
Wygląd		barwa niebieska
Rozpuszczalność w wodzie		całkowita
Gęstość w temp. 20°C		około 1,11 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH		7,5 ÷ 9,0
Temperatura wrzenia, nie niższa niż		160,0°C
Temperatura zapłonu		126,5°C
Skłonność do pienienia:	-objętość piany, nie większa niż	0 ml (brak piany)
	-czas zaniku piany, nie dłuższy niż	0 s
Stabilność w czasie przechowywania	-objętość wydzielonego osadu	nie zawiera, ml
	-wygląd cieczy	bez zmian
Badanie właściwości korozyjnych	-zmiana masy płytek, nie większa niż	zgodna z wymaganiami normy PN-93/C-40008/07, mg
	-ocena powierzchni płytek	brak wżerów korozyjnych
Temperatura krystalizacji koncentratu, nie wyższa niż		-18°C
Temperatura krystalizacji roztworu: koncentrat – woda, w stosunku objętościowym	2:1	-60°C
	1:1	-35°C
	1:2	-15°C

Badane parametry mogą ulec zmianie.

**Zakładowa norma surowcowa Nr ZN-2012/CH/50 zgodna z normą PN-C-40007:2000 Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia silników spalinowych - Wymagania i badania.**

\*\*\*\*\*

*CHEMIKA Marek Gajewski* jest gwarantem właściwej jakości produktu, pozostaje jednak bez wpływu na sposób i warunki jego stosowania. Informacje zawarte w karcie mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. W przypadku połączenia z wyrobami z innych firm producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe wady i szkody. Przedstawione powyżej informacje podane zostały w dobrej wierze, wg aktualnego stanu naszej wiedzy i doświadczenia praktycznego. Odstępstwa od zaleceń winny być uzgadniane z *CHEMIKA Marek Gajewski*. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach karty technicznej bez wcześniejszego informowania o tym fakcie odbiorców. Producent zastrzega sobie również pełne prawo do modyfikacji swoich produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.