

Postfach 20 06 04 - 42206 Wuppertal | Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal
Fon +49 -0- 202 317559-10 | Fax +49 -0 -202 870884-03 | info@syskem.de

Spezifikationsdaten zu Frostschutz additiviert CAS Nr. : 107-21-1



Chem. Bezeichnung :	Frostschutz additiviert
chem. Charakterisierung :	Frostschutz auf Basis Monoethylenglykol und Additiven
Aussehen :	klare Flüssigkeit
pH 50% H2O :	ca 8,9
Gefrierpunkt :	-37°C
Wasser :	max. 0,2 %
Dichte :	1,112 - 1,116
Verpackung :	Fässer / IBC / Tankwagen
Einecs :	203-473-3

CAS Nr. : 107-21-1

WGK : 1

Synonym : Frostschutz, Coolant concentrate, Monoethylenglykol, inhibiert

Allgemeine Infos :

Frostschutz additiviert, ist ein Motorkühlmittelkonzentrat (Frostschutzmittel) auf Basis von Monoethylenglykol, das keine Nitrite, Amine oder Phosphate enthält (NAP frei). Dieses Produkt ist sowohl für Benzin- als auch für Dieselmotoren geeignet.

Sorgfältig ausgewählte Additive ergeben folgende Eigenschaften in wässrigen Mischungen:

1. Thermische Eigenschaften, die eine effektive Motorkühlung ohne Sieden ermöglichen.
2. Korrosionsschutz für alle Metalle und Legierungen, die im Kühlsystem moderner Fahrzeuge verwendet werden.
3. Schutz vor Frost, abhängig von der gewählten Konzentration.
4. Verträglichkeit mit Gummi und Kunststoffen, die im Kühlsystem verwendet werden.
5. Ausgezeichnete Antischaumeigenschaften.
6. Erfüllt die meisten internationalen und europäischen Normen.

Frostschutz additiviert, C223 entspricht den folgenden Qualitätsnormen:

- AFNOR NF R15-601 (France)
- AS 2108 (Australia)
- ASTM D3306 (USA)
- BS 6580 : 2010 (UK)
- CUNA NC 956-16 (Italy)
- ONORM V 5123 (Austria)
- FVV Heft R443 tests (Germany)
- SAE J 1034 (USA)
- UNE 26-361 (Spain)

Diese Spezifikationen sowie die langjährige Praxiserfahrung haben gezeigt, dass Frostschutz additiviert, C223 als Motorkühlmittelkonzentrat für alle derzeit in Europa hergestellten Fahrzeugtypen geeignet ist.

Anwendung : Obwohl es immer empfohlen wird, deionisiertes oder demineralisiertes Wasser zur Verdünnung von Frostschutzmitteln zu verwenden, ist Frostschutz additiviert, so formuliert, dass es mit verschiedenen Wasserqualitäten zurechtkommt und mit hartem Wasser kompatibel ist. Frostschutz additiviert, ist mit allen Arten von Kunststoffen und Gummis kompatibel, die in Motorkühlsystemen verwendet werden. Frostschutz additiviert ist voll mischbar mit anderen Kühlmitteln und kann mit diesen sicher gemischt werden.

Der Schutz vor Korrosion ist die wichtigste Funktion eines Kühlmittelkonzentrats und wird erreicht durch ein ausgewogenes Inhibitorpaket. In modernen Motoren mit dem verstärkten Einsatz von Aluminiumlegierungen und Gussteilen mit dünnerem Querschnitt ist die Vermeidung von Korrosionsproblemen entscheidend.

Die Korrosionsprodukte in Motorkühlsystemen können innerhalb des Systems zirkulieren und Verschmutzungen verursachen, die zu Überhitzungsproblemen führen.

Das Inhibitorpaket ist das Ergebnis sehr umfangreicher Tests, die Labortests umfassen simulierte Betriebstests, statische Motortests und Feldversuche.

Gefahrenhinweise : Monoethylenglykol ist als Gefahrstoff eingestuft.

Kennzeichnung : GHS07,GHS08

Warengruppen : ALKOHOLE, Alkohol-Gemische gesättigt

Version: 27.05.2026

Die Angaben in diesem Dokument dienen nur zu Ihrer Information und begründen keine Garantie oder Zusicherung für einen bestimmten Verwendungszweck.

