



## FROSTSCHUTZ

BETRIEBSSTOFFE | A29004

### Funktion

Die wesentliche Aufgabe des Frostschutzes ist die Kühlung des Motors. Hierdurch wird die Überhitzung verhindert und die Betriebstemperatur konstant gehalten. Doch der Frostschutz muss darüber hinaus weitaus komplexere Aufgaben erfüllen.

### Aufgaben

- Kühlung des Motors durch den Kühlkreislauf
- Korrosionsschutz für Kühler, Wasserpumpe und Kühlkanäle
- Reinigung und Vermeidung mineralischer Ablagerungen



### SYMPTOME

- Motortemperatur zu hoch
- Zu wenig Kühlmittel im Ausgleichsbehälter
- Ölfilm, -flecken im Ausgleichsbehälter
- Braune Kühlflüssigkeit im Ausgleichsbehälter



### AUSFALLGRÜNDE

- Kühlmittelstand zu niedrig/zu hoch
- falscher Frostschutz
- überzogene Wechselintervalle
- Kühlsystem ist undicht



### VOM FACHMANN EMPFOHLEN

- Füllstand am Ausgleichsbehälter regelmäßig kontrollieren
- Kühlmittel nach Herstellerangaben alle 2 - 4 Jahre erneuern
- vom Hersteller vorgeschriebenes Frostschutz verwenden
- Frostschutzkonzentration liegt zwischen -20 °C und -30 °C
- System nicht öffnen, solange der Motor warm ist



### FOLGESCHÄDEN

- Motorschaden wegen Überhitzung
- Umweltverschmutzung durch die Freisetzung des Kühlmittels
- Verstopfung der Kühlkanäle
- fehlender Korrosionsschutz
- Schädigung der Zylinderkopfdichtung

### FROSTSCHUTZ VON ACKOJA

Mehr Informationen finden Sie auf [www.autoteile.de](http://www.autoteile.de)

- **lange Kühlmittellebensdauer:**  
Additive und weitere Zusätze verhindern Ablagerungen und Aufschäumen der Kühlflüssigkeit
- **optimaler Schutz der Metallkomponenten:**  
Korrosions-Inhibitoren bilden eine belastungsfähige Schutzschicht auf der Oberfläche
- **frei von umweltschädlichen Stoffen:**  
auf Basis von Ethylenglykol und frei von Silikaten und potenziell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen, Phosphaten



한국 일본 자동차 부품

# FROSTSCHUTZ

BETRIEBSSTOFFE | A29004

## FROSTSCHUTZ KONZENTRAT



<b>Hyundai</b>	Long Life Coolant, 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010
<b>Mazda</b>	FL22 Coolant, 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X
<b>Nissan</b>	Anti-freeze Coolant(L250), KE90299934, KE90299944, KLD4100002EU, KLD41-00002, 999MP-GTRT00P
<b>Info</b>	Konzentrat, grün

X-Ref Universal\* **A60-0001**

## FROSTSCHUTZ KONZENTRAT



<b>Honda</b>	
<b>Hyundai</b>	
<b>Kia</b>	
<b>Mitsubishi</b>	0103044, 0103045, MZ311986
<b>Nissan</b>	
<b>Toyota</b>	08889-020115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015
<b>Info</b>	Konzentrat, violett

X-Ref Universal\* **A60-0007**

## FROSTSCHUTZ READY MIX -20°C



<b>Hyundai</b>	Long Life Coolant, 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010
<b>Mazda</b>	FL22 Coolant, 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X
<b>Nissan</b>	Anti-freeze Coolant(L250), KE90299934, KE90299944, KLD4100002EU, KLD41-00002, 999MP-GTRT00P
<b>Info</b>	ready-to-use, grün

X-Ref Universal\* **A60-0003**

## FROSTSCHUTZ READY MIX -20°C



<b>Honda</b>	
<b>Hyundai</b>	
<b>Kia</b>	
<b>Mitsubishi</b>	0103044, 0103045, MZ311986
<b>Nissan</b>	
<b>Toyota</b>	08889-020115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015
<b>Info</b>	ready-to-use, violett

X-Ref Universal\* **A60-0011**

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.autoteile.de](http://www.autoteile.de).

Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

한국 일봉 자동차 부품