

ŚRODKI CHRONIĄCE PRZED ZAMARZANIEM

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE | 29004

Działanie

Głównym zadaniem środków chroniących przed zamarzaniem jest chłodzenie silnika. Pozwala to uniknąć przegrzania i utrzymywać stałą temperaturę pracy silnika. Jednak środki chroniące przed zamarzaniem muszą oprócz tego spełniać jeszcze bardziej złożone zadania.

Zadania

- Chłodzenie silnika w obwodzie chłodzącym
- Zabezpieczenie antykorozyjne chłodnicy, pompy wodnej i kanałów chłodzących
- Czyszczenie i unikanie tworzenia osadu mineralnego



SYMPTOMY

- Zbyt wysoka temperatura silnika
- Za mało chłodziwa w zbiorniku wyrównawczym
- Plamy oleju w zbiorniku wyrównawczym
- Brązowe chłodziwo w zbiorniku wyrównawczym



PRZYCZYNY AWARII

- Za niski / za wysoki poziom chłodziwa
- Niewłaściwy środek
- Przekroczony interwał wymiany
- System chłodzenia nieszczelny



SZKODY BĘDĄCE EFEKTEM PROBLEMU

- Uszkodzenie silnika na skutek przegrzania
- Zanieczyszczenie środowiska na skutek uwolnienia chłodziwa
- Zapchanie kanałów chłodzących
- Brak ochrony antykorozyjnej
- Uszkodzenie uszczelki głowicy silnika



SPECJALISTA ZALECA

- Regularne kontrole poziomu napełnienia zbiornika wyrównawczego
- Wymianę chłodziwa zgodnie z wytycznymi producenta co 2 do 4 lat
- Stosowanie wyznaczonych przez producenta środków
- Stężenie środka chroniącego przed zamarzaniem w temp. od -20°C do -30°C
- Nie otwierać systemu jeśli silnik jest ciepły

ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAMARZANIEM FIRMY VAICO

Więcej informacji można znaleźć na www.autoteile.de

- **Długi okres żywotności chłodziwa:** Dodatki uszlachetniające oraz przeciwdziałające powstawaniu osadu i spienianiu płynu chłodzącego
- **Optymalne zabezpieczenie elementów metalowych:** Inhibitory korozji tworzą warstwę ochronną na powierzchni
- **Nie zawiera substancji niebezpiecznych dla środowiska:** : na bazie etylenoglikolu i bez potencjalnie



1,5 l | 5 l | 60 l | 208 l | 1.000 l

ŚRODKI CHRONIĄCE PRZED ZAMARZANIEM

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE | 29004

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-013



Audi-VW	TL 774 J, TL 774 G, G 013 A8J M1,N 052 774 J0
Mercedes-Benz	325.5
Informacje	Koncentrat

X-Ref 325.5*

V60-0164

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-012 PLUS



Audi-VW	G012 A8D A1, G012 A8F A1, TL 774 F
Mercedes-Benz	325.3, 000 989 16 25
Ford	WSS-M 97B44-D, ESE-M-978B4H-A
Informacje	Koncentrat

X-Ref 2U2J 19544 AA2A*

V60-0019

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-011 STANDARD



Audi-VW	G 011 A8C A, TL 774 C
BMW	81 22 9 407 454
Mercedes-Benz	325.0, 000 989 08 25
Informacje	Koncentrat

X-Ref G 011 A8C A1*

V60-0020

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-013 READY



Audi-VW	TL 774 J, TL 774 G, G 013 A8J M1, N 052 774 J0
Mercedes-Benz	325.5
Informacje	Wstępnie zmieszany produkt

X-Ref V60-2005*

V60-2005

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-012 PLUS READY



Audi-VW	G012 A8D A1, G012 A8F A1, TL 774 F
Mercedes-Benz	325.3, 000 989 16 25
Ford	WSS-M 97B44-D, ESE-M-978B4H-A
Informacje	Wstępnie zmieszany produkt

X-Ref WSS M97B4 4D*

V60-0096

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM VA-011 READY



Audi-VW	G 011 A8C A, TL 774 C
BMW	81 22 9 407 454
Mercedes-Benz	325.0, 000 989 08 25
Informacje	Wstępnie zmieszany produkt

X-Ref 83 19 2 211 913*

V60-2004

*Szczegółowe informacje oraz specyfikacje znajdują Państwo na stronie www.autoteile.de

Tymczasowe oferty ważne do wyczerpania zapasów, z zastrzeżeniem prawa do wcześniejszej sprzedaży. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży, dostawy oraz gwarancji, dostępne do pobrania na naszej stronie internetowej. Podane ceny są cenami netto, do cen należy doliczyć podatek VAT. Wszelkie numery referencyjne oraz nazwy, z wyłączeniem VIEROL AG, służą do celów identyfikacyjnych, nie są wiążące i nie mogą zostać ujęte na fakturze. © VIEROL AG