



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Serviceadditiv

- Enthärter für wassergemischte Kühlschmierstoffe

EINSATZGEBIETE:

SERADE WQ MINUS dient zur Enthärtung von sehr hartem Ansetzwasser für wassermischbare Kühlschmierstoffe. Der Einsatz wird empfohlen, um die Salze in extrem aufgehärteten, wassergemischten Kühlschmierstoffen zu binden. Bei zu hohen Wasserhärten kann es in Kühlschmierstoff-Systemen zu verstärkten Kalkseifenbildungen und daraus zu unerwünschten Kalkablagerungen (Kesselstein) kommen.

ANWENDUNGSVORTEILE:

„weicher“ Komplexbildner, der die Härtebildner im wassergemischten Kühlschmierstoff komplexiert

ANWENDUNGSHINWEISE:

Einsatz nur nach Empfehlung durch Technik/Labor.

Die benötigte Menge des Additivs bitte nach folgender Formel berechnen:
 $0,000045 \times \text{Volumen (L)} \times \text{gewünschter Härting (°dH)} = \text{Menge Enthärter}$

Vor der Zugabe sollte unbedingt die Wasserhärte in °dH ermittelt werden. Die Zugabe sollte in mehreren kleinen Portionen an einer Stelle mit guter Turbulenz erfolgen. Zwischendurch ist die Härte zu kontrollieren, denn eine Absenkung auf unter 10–15 °dH kann zu Schaum führen.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Aussehen	visuell		klar
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	33.0
pH-Wert (5 %)	DIN 51369		9,0

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
189259	5 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SERADE WQ MINUS

April / 2025

TotalEnergies.de

