

MWM Premium Antifreeze –20

High Performance Kühlmittel für MWM Diesel- und Gasmotoren.

Mit steigender Motorleistung und höheren Wirkungsgraden steigt die thermische Belastung brennraumangrenzender Motorkomponenten. Hauptaufgabe der Kühlflüssigkeit ist es, die Verbrennungswärme von diesen Komponenten abzuführen (Bauteilkühlung) und dem Kunden als Nutzwärme zur Verfügung zu stellen. Somit ist das Kühlmittel nicht nur für einen dauerhaft sicheren Motorbetrieb, sondern auch für eine wirtschaftliche Anlagenausnutzung verantwortlich.

Wie Schmieröle, werden Kühlmittel in intensiven Feldversuchen getestet und für die Verwendung freigegeben. Basierend auf der langjährigen Erfahrung unserer Entwicklungsingenieure, sowie umfangreicher Auswertung von Felderfahrungen der MWM Serviceorganisation, wurde gemeinsam mit einem strategischen Partner die Inhibitor-Technologie für MWM Premium Antifreeze –20 ausgewählt.

MWM Premium Antifreeze –20

- ✓ Für alle MWM Diesel- und Gasmotoren geeignet
- ✓ Für alle Anlagenkonfigurationen geeignet (Abgaswärmetauscher im Motor- oder Heizkreis)
- ✓ Silikathaltig - effektiver Korrosionsschutz durch Hybrid-Technologie
- ✓ Amin-, nitrit- und phosphatfrei
- ✓ Geringe Ablagerungen auf thermisch hoch belasteten Bauteilen wie der Zylinderlaufbuchse
- ✓ Verlängerte Abgaswärmetauscher-Standzeiten durch niedrige Gesamthärte
- ✓ Einfache Handhabung als Fertiggemisch

MWM Premium Antifreeze –20 besitzt einen optimierten Glykolgehalt für einen sicheren Frost- und Korrosionsschutz bei maximaler Wärmeübertragungsfähigkeit.

Die richtige Mischung ist wichtig

Die Wärmeleitfähigkeit von Kühlmitteln sinkt mit steigendem Glykolgehalt. MWM Premium Antifreeze –20 ist mit seinem Glykolgehalt von 35 Vol.-% das optimale Produkt für sicheren Frostschutz bis –23°C und besitzt zugleich sehr gute Wärmeübertragungseigenschaften. Als Korrosionsschutz kommen bei MWM Premium Antifreeze –20 anorganische und organische Inhibitoren zum Einsatz. Diese bilden auf den benetzten Bauteilen eine dünne, aber noch wärmedurchlässige Schutzschicht.

Um einen zuverlässigen Schutz des Motors zu gewährleisten, ist die korrekte Inhibitorkonzentration des Kühlmittels besonders wichtig. Bei Überkonzentration droht Beschädigung benetzter Bauteile, bei Unterkonzentra-

tion des Inhibitors ist ein ausreichender Korrosions- und Kavitationsschutz nicht gewährleistet. Werden Kühlerfrostschutzkonzentrate zur Herstellung des Kühlmittels vor Ort verwendet, muss zudem die korrekte Zusammensetzung des Ansatzwassers berücksichtigt werden, da sonst Ablagerungen im Bereich des Abgaswärmetauschers drohen.

Als Fertiggemisch besitzt MWM Premium Antifreeze –20 immer die korrekte Inhibitor- und Glykolkonzentration – eine Falschdosierung wird somit verhindert. MWM Premium Antifreeze –20 ist für alle Anlagenkonfigurationen geeignet und kann bei Wartungsarbeiten bequem nachgefüllt werden.

Immer im Blick: Ihre Profitabilität

Fokus bei der Auswahl der MWM Premium Antifreeze -20 Inhibitor-Technologie lag auf einer geringen Ablagerungsbildung auf thermisch hoch belasteten Bauteilen, denn durch die Entstehung von isolierenden Schichten in diesen Bereichen (vornehmlich Zylinderlaufbuchse und Zylinderkopf) wird der Wärmetransport gehemmt, was negative Folgen für Ölverbrauch und Ventilverschleiß zur Folge haben kann.

MWM Premium Antifreeze -20 zeichnet sich durch einen hervorragenden Wärmetransport, sicheren Frost- und Korrosionsschutz und eine einfache Handhabung aus. Die Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit der Anlage wird durch den Einsatz von MWM Premium Antifreeze -20 gesteigert.



Zylinderlaufbuchse TCG 2016 nach 10.000 Bh mit MWM Premium Antifreeze -20



Zylinderlaufbuchse TCG 2016 nach 8000 Bh mit starker Ablagerungsbildung aufgrund einer Inhibitor-Fehldosierung

Stoffkennwerte MWM Premium Antifreeze -20

Produktbasis	Monoethylenglykol
Produktgruppe	silikathaltig
Farbe	blaugrün
pH-Wert	8,1
Kin. Viskosität bei 40°C	1,81 mm ² /s
Dichte	1063 kg/m ³
Gesamthärte	<1 °dH
Glykolgehalt	35 Vol.-%
Gefrierschutz bis	-23 °C

Verfügbar in

		MWM-Teilenummer
Kanister	20 l (neu)	1221 8336
Fass	205 l	1221 8171
IBC	1000 l	1221 8172



Haben Sie Fragen zum Thema
Kühlerfrostschutzfertiggemisch?

Kontaktieren Sie Ihr MWM-Service-Center
oder service@mwm.net

