

MWM Premium Protect

High Performance Korrosionsschutz- fertiggemisch für MWM 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 Protect ausgewählt.

MWM Premium Protect

- ✓ Für alle MWM Gasmotoren geeignet
- ✓ Für alle Anlagenkonfigurationen geeignet (Abgaswärmetauscher im Motorkreis oder Heizkreis)
- ✓ Effektiver Korrosions- und Kavitationsschutz durch organische Inhibitor-Technologie
- ✓ Silikat-, phosphat-, amin-, nitrit-, und borfrei
- ✓ Keine harten Ablagerungen auf thermisch hoch belasteten Bauteilen wie der Zylinderlaufbuchse
- ✓ Verlängerte Abgaswärmetauscher-Standzeiten durch niedrige Gesamthärte
- ✓ Einfache Handhabung als Fertiggemisch

MWM Premium Protect besitzt eine optimierte Wärmeübertragungsfähigkeit bei sicherem Korrosions- und Kavitationsschutz für Anlagen auf welchen kein Gefrierschutz benötigt wird.

Bestens abgestimmt

MWM Premium Protect ist entwickelt für Anlagen auf welchen kein Gefrierschutz benötigt wird. Durch den Entfall von Glykol als Frostschutzkomponente wird die Wärmeübertragungsfähigkeit der Kühlflüssigkeit maximiert. Anlagenseitig können Kühlsystemkomponenten entsprechend kleiner dimensioniert werden. Der Korrosions- und Kavitationsschutz wird durch den Einsatz von organischen Inhibitoren sichergestellt. MWM Premium Protect enthält keine anorganischen Inhibitoren und bildet somit keine harten Ablagerungen auf benetzten Bauteilen, welche den Wärmetransport stören könnten.

Um einen zuverlässigen Schutz des Motors zu gewährleisten, ist die korrekte Inhibitor-Konzentration des Kühlmittels besonders wichtig. Bei Überkonzentration droht die Beschädigung benetzter Bauteile – speziell Elastomere, wie O-Ringe an der Zylinderlaufbuchse. Hohe Instandsetzungskosten sind die Folge. Bei Unterkonzentration des Inhibitors ist ein ausreichender Korrosions- und Kavitationsschutz nicht gewährleistet. Werden Kühlerfrostschutzkonzentrate zur Herstellung des Kühlmittels vor Ort verwendet, muss zudem, die für die Anlagenkonfiguration korrekte chemische Zusammensetzung des Ansatzwassers berücksichtigt werden.

Bei falscher Wasserzusammensetzung drohen Ablagerungen im Bereich des Abgaswärmetauschers. Diese verringern nicht nur die Standzeit des Wärmetauschers sondern auch dessen Wirkungsgrad und damit die Wirtschaftlichkeit der Gesamtanlage.

Als Fertiggemisch besitzt MWM Premium Protect immer die korrekte Inhibitor-Konzentration. Eine Falschdosierung und die damit verbunden beschriebenen


Probleme werden verhindert. Eine aufwändige Aufbereitung des Motorkühlmittels auf der Anlage entfällt. Das verwendete Ansatzwasser ist für alle Anlagenkonfigurationen geeignet. Bei Wartungsarbeiten kann der Kühlmittelkreislauf mit MWM Premium Protect nachgefüllt werden.

Stoffkennwerte MWM Premium Protect	
Farbe	farblos
pH-Wert	8,1
Dichte	1004 kg/m ³
Gesamthärte	<1 °dH
Inhibitor-Konzentration	6 Vol.-%
Gefrierschutz bis	kein Gefrierschutz

Verfügbar in	MWM-Teilenummer	
Kanister	20 l (neu)	1221 8337
Fass	205 l	1221 8230
IBC	1000 l	1221 8231

Fokus bei der Auswahl der MWM Premium Protect Inhibitor-Technologie lag auf einer minimalen Ablagerungsbildung auf thermisch hoch belasteten Bauteilen und einer maximaler Wärmeübertragungsfähigkeit der Kühlflüssigkeit. Die Inhaltsstoffe von MWM Premium Protect sind umweltverträglich, im Gegensatz zu Kühlerfrostschutzmitteln, welche Monoethylenglykol (MEG) enthalten.

MWM Premium Protect zeichnet sich durch einen hervorragenden Wärmetransport, sicheren Korrosions- und Kavitationsschutz und eine einfache Handhabung aus. Die Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit der Anlage wird durch den Einsatz von MWM Premium Protect gesteigert. Das Produkt ist auch für MWM Dieselmotoren geeignet.



**Haben Sie Fragen zum Thema
Korrosionsschutzfertiggemisch?**

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

