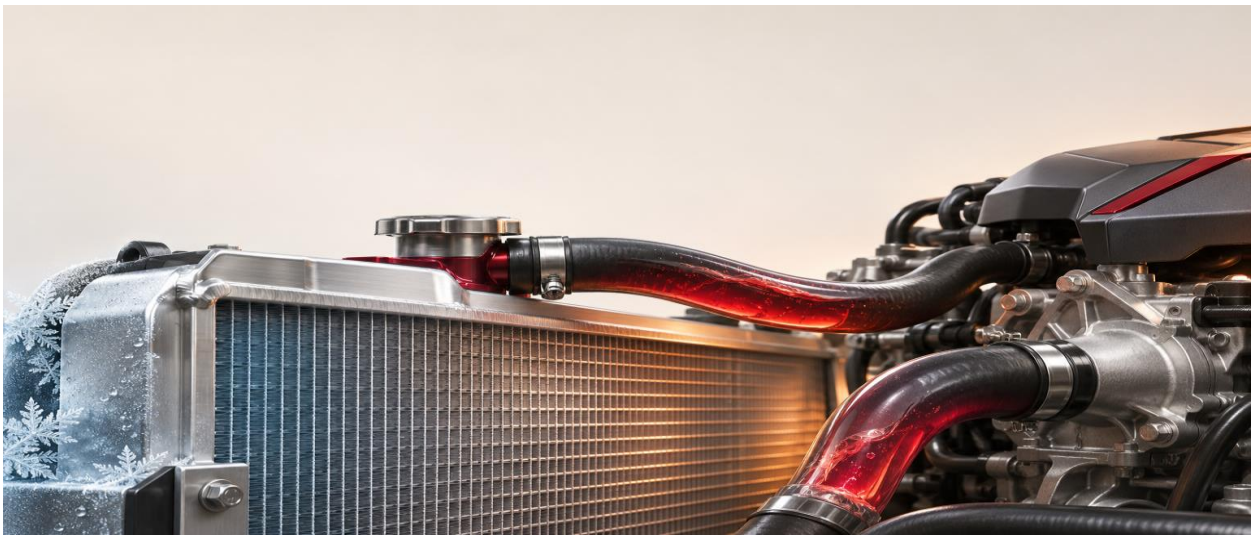
PETROFREEZE R26

مایع خنک‌کننده و ضدیخ آماده‌مصرف

روش عرضه و مصرف: این محصول به‌صورت آماده‌مصرف (Ready to Use) عرضه می‌شود و نیازی به افزودن آب ندارد.



معرفی محصول

Petrofreeze R 26 مایع خنک‌کننده و ضدیخ آماده مصرف بر پایه مونواتیلن‌گلیکول و بازدارنده‌های خوردگی آلی است. این محصول برای استفاده در مدار خنک‌کاری موتورهای احتراق داخلی طراحی شده است و با فرمولاسیون از پیش‌آماده، امکان مصرف مستقیم بدون رقیق‌سازی را فراهم می‌کند. ترکیب آن ضمن محافظت در برابر انجماد، به کاهش خوردگی قطعات فلزی و حفظ کارایی انتقال حرارت کمک می‌کند.

شرح عملکرد

سیال در سیستم خنک‌کاری گردش می‌کند، حرارت قطعات موتور را جذب می‌کند و آن را از طریق رادیاتور به محیط انتقال می‌دهد. ترکیب مونواتیلن‌گلیکول و آب مناسب، به حفاظت در برابر انجماد کمک می‌کند. بازدارنده‌های خوردگی آلی نیز از سطوح فلزی محافظت می‌کنند و با محدودکردن تشکیل رسوب و کف، به حفظ عملکرد انتقال حرارت کمک می‌کنند.

مزایا و ویژگی‌ها

حفاظت بلندمدت در برابر خوردگی: بازدارنده‌های آلی موجود در فرمولاسیون این محصول از سطوح فلزی در تماس با مایع خنک‌کننده در برابر خوردگی، به‌صورت بلندمدت محافظت می‌کنند.

حفاظت از پمپ آب آلومینیومی: این محصول برای محافظت از پمپ‌های آب آلومینیومی در برابر خوردگی، فرسایش و پدیده کاویتاسیون طراحی شده است.

کمک به انتقال مؤثر حرارت: افزودنی‌های آلی محصول با محدود کردن تشکیل رسوب و تمیز نگه داشتن سطوح، به حفظ انتقال مناسب حرارت در سیستم خنک‌کاری موتور کمک می‌کنند.

ذخیره قلیایی و مقاومت در برابر تشکیل کف: فرمولاسیون این محصول دارای ذخیره قلیایی برای خنثی‌سازی اسیدهای ناشی از گازهای احتراق است. افزودنی‌های آن همچنین مقاومت مایع خنک‌کننده را در برابر تشکیل کف افزایش می‌دهند.

سهولت استفاده: محصول به‌صورت آماده مصرف عرضه می‌شود و نیازی به اندازه‌گیری نسبت آب و ضدیخ ندارد.

ویژگی‌های فرمولاسیون: این محصول فاقد سیلیکات، فسفات، کرومات، نیتریت و بور است. مطابق اعلام سازنده، فرمولاسیون آن با آب سخت سازگار است و با آب‌بندهای الاستومری و پوشش‌های رنگی واکنش نامطلوبی ندارد.

کاربردها

سیستم‌های خنک‌کاری موتورهای احتراق داخلی: این محصول برای استفاده در سیستم‌های خنک‌کاری موتورهای احتراق داخلی طراحی شده است.

موتورهای آلومینیومی و چدنی: این مایع خنک‌کننده برای استفاده در موتورهای دارای قطعات آلومینیومی یا چدنی مناسب است

رادیاتورهای آلومینیومی و آلیاژ مس: این محصول برای استفاده در سیستم‌های خنک‌کاری مجهز به رادیاتورهای آلومینیومی یا ساخته‌شده از آلیاژ مس مناسب است.

روش مصرف

PETOFREEZW R 26 را بدون افزودن آب استفاده کنید. پیش از پرکردن مدار، دستورالعمل سازنده خودرو یا تجهیز را درباره تخلیه سیال قبلی، شست‌وشو و هواگیری بررسی کنید. از مخلوط کردن این محصول با سیالات دیگر بدون تأیید سازگاری خودداری کنید.

مشخصات فنی

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
چگالی در ۲۰°C	1.07	g/cm^3	ASTM D4052
pH	8.2	—	ASTM D1287
قلیاییت ذخیره تا pH برابر ۵.۵	2.5	mL HCl 0.1N	ASTM D1121
نقطه انجماد محصول آماده‌مصرف	−26	°C	ASTM D1177

استانداردهای اعلام‌شده

بر اساس برگه اطلاعات فنی (TDS) شرکت پتروفوند، PETOFREEZW R 26 الزامات استانداردهای BS 6580:2010 و ASTM D 3306 را برآورده می‌کند. این استانداردها در زمینه الزامات عملکردی مایعات خنک‌کننده موتور کاربرد دارند. انتخاب نهایی محصول باید با دستورالعمل و مشخصات فنی سازنده خودرو یا تجهیز مطابقت داشته باشد.

سرویس و نگهداری

سطح و وضعیت مایع خنک‌کننده را در بازدیدهای دوره‌ای و طبق دستورالعمل سازنده بررسی کنید. زمان تعویض سیال نیز باید بر اساس توصیه سازنده تجهیزات و شرایط بهره‌برداری تعیین شود. محصول را در ظرف اصلی، دربسته و دارای برچسب، در محیط خشک و دارای تهویه مناسب نگهداری کنید. ظرف را دور از گرمای شدید و دسترس کودکان قرار دهید.

ایمنی و حفاظت از محیط‌زیست

از تماس سیال با پوست و چشم جلوگیری کنید و هنگام جابه‌جایی از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده کنید. درپوش مدار داغ یا تحت فشار را باز نکنید. سیال مصرف‌شده را به مراکز مجاز مدیریت پسماند تحویل دهید و برای جزئیات ایمنی به برگه اطلاعات ایمنی (SDS) مراجعه کنید.