

LUZAR - 7 - SR

Korrosionsschutz-Verkrustungshemmer-Biozid-Zusatz Für Anwendungen in Niedrigtemperaturanlagen (Heizungstechnik, industrielle Wärmetechnik, Fußbodenheizung, u.a.)

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Die neuartige Formulierung, die bei Luzar 7-SR zur Anwendung kommt, schützt alle Metallteile des Kreislaufs auf wirksame Art und Weise für lange wartungsfreie Zeiten, bzw. ohne systematische Überprüfungen der Additiv-Konzentration zwecks Korrektur der Dosis.

Beinhaltet ein wirksames Biozid mit Langzeitwirkung zum Vermeiden der Verbreitung von Mikroorganismen, die Schlämme im Kreislauf verursachen können.

Das Produkt enthält ein Dispergiermittel zum Vermeiden von Verkalkungen, unter gleichzeitigem Auflösen der bereits im System bestehenden Kalkablagerungen.

Luzar 7-SR schützt ohne Schadstoffzusätze auf wirksame Weise Kupfer, Messing, Karbonstahl, Edelstahl, Grauguss und Aluminium. Es ist umweltverträglich und hat keine Einschränkungen bei der Entsorgung.

Kreisläufe mit Schwebeteilchen sind unverträglich mit den meisten Korrosionsschutzmitteln, da sie die Wirkung der Additive beeinträchtigen. Dieses Problem betrifft nicht Luzar 7-SR, weil dessen Additive auch bei Schwebeteilchen 100% wirksam sind.

Ein Stillstand im System ist kein Problem. Sobald das Produkt in Kontakt mit dem gesamten Kreislauf ist, bleibt die Schutzwirkung bestehen, auch wenn keine Bewegung herrscht.

Einige Vorteile gegenüber herkömmlichen Produkten sind:

- ✓ Behinhaltet ein Biozid zum vermeiden von organischen Schlämmen.
- ✓ Enthält ein Dispergiermittel zum Vermeiden von Verkalkungen, unter gleichzeitigem langsamen Auflösen der bereits im System bestehenden Kalkablagerungen.
- ✓ 2 Jahre Aktivität in geschlossenen Kreisläufen
- ✓ 100% aktiv bei Schwebeteilchen im Kreislauf.
- ✓ 100% aktiv bei Stillstand im Kreislauf.
- ✓ Ohne Schwermetalle, Amine, Phosphat, Borate, Nitrite oder Nitrate.
- ✓ Gemäß der aktuellen Regelungen als ungiftig eingestuft.
- ✓ Biologisch abbaubar.

EIGENSCHAFTEN

Technische Daten:

Phys. Zustand - Aussehen	Blaue Flüssigkeit
Geruch	Charakteristisch
Dichte (20°C)	1,04 - 1,06 kg/l
pH (1Vol.-% Wasser) 25°C	7,0 – 8,0
Löslichkeit in Wasser	Vollkommen löslich

Gebrauchsanweisung:

- 1) Die bestehende Flüssigkeit für mindestens eine Stunde in Umlauf bringen, um die Ablagerungen in Suspension zu bringen.
- 2) Den Kühlkreislauf vollständig entleeren (auf Tiefpunkte und Rückhaltezone achten und säubern).
- 3) Die Heizelemente und Ausdehnungsgefäß überprüfen: reinigen, wenn feste Rückstände zu finden sind.
- 4) Den Kreislauf mit reinem Wasser (mindestens zwei Mal) spülen. Überprüfen, dass keine Rückstände an Filtern und anderen Elementen bleiben, die eine Blockierung verursachen könnten.
- 5) Den Kreislauf vollständig entleeren.
- 6) Mit Luzar 7-SR und Wasser gemäß den Anweisungen im nächsten Abschnitt befüllen. Es wird empfohlen, vor dem Befüllen zu mischen, um eine homogene Mischung zu erzeugen.
- 7) Die Pumpen in Betrieb lassen, um zu vergewissern, dass der gesamte Kreislauf mit dem Produkt in Kontakt kommt. Die Pumpen sollen mindestens 3,5-fache des Gesamtvolumens des Kreislaufs bewegen.

Dosierung:

Die empfohlene Mindestdosierung ist 1,0 – 1,5 Vol.-% des Kreislaufvolumens bei neuen Anlagen ohne Korrosionsprobleme. Für ältere Anlagen, oder die bereits Korrosion oder Gasentstehung aufweisen, wird eine Dosiserhöhung auf 2,5 - 3,5% empfohlen, je nach Zustand der Anlage. Die maximale Dosierung ist 7% für Anlagen die längere Zeit still stehen oder eine starke Korrosion aufweisen.

Luzar 7-SR ist verträglich mit herkömmlichen Produkten zur Wasserbehandlung. In Zweifelsfällen kontaktieren Sie unsere Technische Abteilung (carpemar@carpemar.com).

Im Falle späterer Befüllungen der Anlage, ist Luzar 7 SR in angemessenem Anteil mit dem neuen Wasser zu dosieren



Wasserqualität:

Das Wasser zum Mischen muss Trinkwasserqualität besitzen oder entmineralisiert sein. Darüberhinaus soll das Wasser zum Mischen folgende Daten erfüllen:

- Gesamtsalinität unter 500 mg/l (bez. gesamten löslichen Salzen). Sollte dieser Wert nicht erhältlich sein, sollte nach Messung eine Höchstgrenze von 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei 20°C nicht überschritten werden.
- Inhalt von Calciumsalzen muss unter 200 mg/l (als Calciumcarbonat) sein.
- Freies CO₂ darf 50 mg/l nicht übersteigen
- pH (20°C): 7,0 – 9,0
- Chloride < 100 ppm
- Sulfate < 50 ppm

Bei Werten außerhalb dieser Grenzwerte empfehlen wir behandeltes Wasser zu verwenden und die Technische Abteilung zu kontaktieren.

Diese Angaben nehmen nicht davon aus, die entsprechenden örtlichen Bestimmungen einzuhalten.

LAGERUNG

In gut verschlossenen Originalbehältern und ohne Abnutzung, an einem trockenen und kühlen Ort aufbewahren, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen in einem Temperaturbereich von +5°C bis +30°C.

In den vorigen Bedingungen beträgt die Haltbarkeit des Produktes 18 Monate ab Herstellungsdatum.

LIEFERFORMEN

Das Produkt ist in 2 l- und 20 l-Behältern lieferbar. Andere Lieferformen auf Anfrage.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Produkt ist gemäß der geltenden Vorschriften als ungefährlich und nicht ätzend eingestuft. Deswegen sind auch keine speziellen Vorkehrungen nötig.

Gemäß der guten handwerklichen und industriellen Praxis wird empfohlen, Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Während des Umgangs mit dem Produkt nicht rauchen. Nach dem Gebrauch des Produktes vor dem Essen und Trinken und sind Hände und Unterarme zu waschen.