

Sentinel R200

Gebrauchsfertiger Reiniger für Solarsysteme

Eigenschaften

Sentinel R200 ist ein speziell entwickelter, leicht alkalischer Reiniger für Solarsysteme, die Platten- oder Vakuumrohrkollektoren enthalten. Die in Solarsystemen verwendeten Wärmeträgerflüssigkeiten können mit der Zeit aufgrund der hohen Belastung durch erhöhte Temperaturen altern.

Dieser Abbauprozess, der an der dunklen Färbung der Flüssigkeit zu erkennen ist, reduziert nicht nur die Lebensdauer der Wärmeträgerflüssigkeit, sondern hat außerdem nachteilige Auswirkungen auf die Funktion des Systems, wie:

- Sinkende Leistung durch reduziertes Wärmeleitvermögen
- Erhöhung der Viskosität
- Verdickung der Flüssigkeit und feste Ablagerungen, die Blockaden verursachen
- Querschnittsverengungen der Leitungen
- Sinkender Frostschutz
- pH-Wert nimmt ab

Um die effiziente Funktion des Solarsystems wieder herzustellen, muss die gealterte Wärmeträgerflüssigkeit abgelassen werden. Schlamm, Ablagerungen oder Blockaden müssen aus dem System entfernt werden. Im Anschluss muss das System mit Sentinel R100 gefüllt werden - einer Wärmeträgerflüssigkeit, die speziell entwickelt wurde, um thermischem Abbau zu widerstehen und dadurch eine höhere Lebensdauer zu erreichen.

Vorteile

- Gebrauchsfertig – unverdünnt zu verwenden
- Entfernt Schlamm und Ablagerungen aus verbrauchter Wärmeträgerflüssigkeit
- Reinigt in nur ca. 20 Minuten Zirkulation
- Wirksam auch bei niedriger Temperatur
- Sollte mit einem Spülgerät verwendet werden
- Verträglich mit allen Materialien des Solarsystems

Verwendung

Sentinel R200 enthält spezielle Dispersionsmittel, die Ablagerungen und Schlamm aus Solaranlagen entfernen. Sentinel R200 sollte ca. 20 Minuten bei Umgebungstemperatur, mit Hilfe eines Spülgeräts, durch das Solarsystem zirkulieren. Dadurch werden Schlamm, Ablagerungen oder Blockaden, die durch verbrauchte Wärmeträgerflüssigkeit verursacht wurden, wirkungsvoll beseitigt. Wenn sich Ablagerungen nicht von den Oberflächen ablösen, muss die Reinigungstemperatur erhöht werden, um eine effektivere Reinigung zu erzielen.

R200 und die Reinigungsmethode sind patentrechtlich geschützt (GB patent application no. 0815213.4-Sentinel Performance Solutions Limited).

Weitere Einzelheiten über die Verwendung von Sentinel R200 finden Sie im technischen Informationsblatt mit dem Titel "Anwendungsrichtlinien für Sentinel R200 Reiniger für Solaranlagen" der unter www.sentinelprotects.com verfügbar ist oder von Sentinel Performance Solutions Ltd bezogen werden kann.



Chemische Zusammensetzung

- **Aussehen:** Transparente, farblose Flüssigkeit
- **Spezifisches Gewicht (20°C):** 1.0 g/cm³ (ca.)
- **pH-Wert:** 12.9

Materialverträglichkeit

Sentinel R200 greift die in Solarsystemen verwendeten Dichtungsmaterialien nicht an.

Verpackung

Sentinel R200 wird in 10 und 20-Liter-Einweg- Kunststoffbehältern geliefert.

Sicherheitsvorkehrungen

Die umseitigen Informationen ermöglichen die Einhaltung der Arbeitsschutz-Vorschriften. Vollständige Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anforderung erhältlich.

Sentinel R200

Reiniger für Sonnenkollektorkreisläufe	Eine alkalische, wässrige Lösung aus organischen und anorganischen Verbindungen
Gesundheitsrisiken	Keine signifikanten Risiken
Handhabung	Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für Kinder und Tiere unerreichbar aufbewahren. Leeren Behälter vor der Entsorgung gründlich mit Wasser auswaschen.
Lagerung	Behälter dicht geschlossen halten. In kühlem, gut belüftetem Bereich lagern.
Bei Verschütten	Verschüttetes Material mit reichlich Wasser abspülen und entsprechend den Vorschriften entsorgen.
Feuer-/Explosionsgefahr	Nicht entzündlich
Erste Hilfe	Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Ärztlichen Rat einholen. Augenkontakt: Sofort mit reichlich fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen. Einnahme: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen! Ärztlichen Rat einholen.

Sentinel Performance Solutions Ltd

Widdersdorfer Straße 188, 50825 Köln, Deutschland

Tel: +49 (0) 221 3402 7750 www.sentinelprotects.com/de

