

coracon® SOL EKO F

Ökologische Solarflüssigkeit (Fertiggemisch)

Produktinformation

Allgemeine Eigenschaften

Aufgrund seiner hochtemperaturstabilen Eigenschaften ist **coracon® SOL EKO F** als Wärmeträgermedium für temperaturbelastete Solaranlagen (z.B. Vakuumröhrenkollektoren) geeignet. Das Produkt wird als Fertiggemisch direkt eingefüllt und braucht nicht zusätzlich mit vollentsalztem Wasser abgemischt werden. Vorteile gegenüber Solarflüssigkeiten, deren Frostschutzkomponente auf Rohölbasis hergestellt wird

- Die Frostschutzkomponente ist zu 100 % aus Pflanzen hergestellt (BIO-Glykol)
- Vollkommene biologische Abbaubarkeit
- Thermisch stabiler
- Bis zu dreimal längere Haltbarkeit als Propylenglykol (1.2 Propandiol) bei optimaler Einsatztemperatur
- Besserer Wärmeübergang
- Geringere Viskosität
- Die Frostschutzkomponente von **coracon® SOL EKO F** wird auf der Basis von nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Das Konzept zur nachhaltigen Bio-Produktion wird zu 100 % erfüllt.

Frostschutzkomponente:

- 1.3-Propandiol (100 % aus Pflanzen hergestellt)
- HTX1-Zulassung für lebensmittelnahe Bereiche

Besondere Produkteigenschaften/Merkmale

- Nitritfrei, nitratfrei, phosphatfrei, sekundär aminfrei, boratfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Biologisch abbaubar
- Farbe: klar, ohne Einfärbung
- Temperaturstabilität: 214 °C
- Frostschutzbasis: 1.3-Propandiol
- Mittlerer Frostschutzwert: -24 °C
- Spezifisches Gewicht: 1,03 g/ml (DIN 51757)
- pH-Wert: ca. 8,0 (ASTM-D 1287)
- Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C): 0,40 W/m*K
- Spez. Wärmekapazität (bei 20 °C): 3,45 kJ/(kg*K)
- Reservealkalität: ca. 2 ml 0,1 HCL
- Viskosität bei 20 °C: 5,8 mm²/s
- Siedepunkt (°C): > 103 (ASTM-D 1120)
- Flammpunkt (°C): > 100 (ASTM-D 51758)
- Kein Gefahrgut, Wassergefährdungsklasse 1

Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen

coracon® SOL EKO F greift die üblich verwendeten Dichtungen nicht an.

Wasser- und Systemanforderungen

Das System muss frei von Verunreinigungen und anderen Flüssigkeiten sein (ggf. Spülung mit Wasser). Es sollten sich auf den Metalloberflächen keine Ablagerungen befinden.

coracon[®] SOL EKO F

Ökologische Solarflüssigkeit (Fertiggemisch)

Produktinformation

Umwelt und Sicherheit

Beim Umgang mit **coracon[®] SOL EKO F** sind die allgemein gültigen Schutzmaßnahmen für Chemikalien zu beachten. Weitere Angaben und Hinweise sind im Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Anwendungsempfehlung

- Anlagen-Voraussetzung: DIN-Norm 4757 Teil 1, geschlossenes System (kein Luftsauerstoff im System)
- Optimale Einsatztemperatur: -24 °C bis 214 °C.
- Installation von ausreichend großen Ausgleichsbehältern bei Solaranlagen mit Dauertemperaturen von mehr als 214 °C, damit die Wärmeträgerflüssigkeit in den dampfförmigen Zustand übergehen und aus den Kollektoren abfließen kann
- Nachfüllen bei Flüssigkeitsverlust nur mit **coracon[®] SOL EKO F** oder dem Konzentrat **coracon[®] SOL EKO**
Kein Wasser nachfüllen
- Die Korrosionsschutzeigenschaften der Solarflüssigkeit kann festgestellt werden, indem der pH-Wert gemessen wird. Der pH-Wert sollte > 7,5 sein und kann mit entsprechenden Diagnose-Teststreifen (Art-Nr. 492 122) ermittelt werden. Bei zu niedrigem pH-Wert muss die komplette Flüssigkeit ersetzt werden.

Korrosions- und Abtragsraten

Werkstoff	coracon [®] SOL EKO F (g/m ²)	Max. zuläss. Wert nach ASTM D 1384 (g/m ²)
Kupfer	0,8	3,6
Messing	0,8	3,6
Weichlot	1,6	10,9
Stahl	-0,1	3,6
Grauguss	0,9	3,3
Aluminium	0,3	10,0

Korrosionsprüfung modifiziert nach ASTM D 1384 (336 h, 88 °C, Sauerstoffeintrag 6l/h).

Gebindegrößen

Artikel-Nr.	Auf Anfrage	422 251	422 252	422 253	422 254
Menge	5 l	10 l	20 l	200 l	1.000 l
Gebinde	Kunststoffkanister	Kunststoffkanister	Kunststoffkanister	Kunststoff-Fass	IBC-Container

Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen.

Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.