

coracon® LT EKO F-30

Bio-Wärmeträgerfluid für Tieftemperaturanwendungen

Produktinformation

Allgemeine Eigenschaften

- **coracon® LT EKO F-30** ist eine Bio-Wärmeträgerflüssigkeit für Tieftemperaturanwendungen für den Einsatz in lebensmittelnahen Bereichen. Das Produkt wird als Fertiggemisch für den Frostschutzbereiche bis -30 °C hergestellt
- Der Grundstoff für das Produkt sind Pflanzen, die durch einen biotechnologischen Prozess zu einer Bio-Bernsteinsäure verarbeitet werden. Bernsteinsäure selbst ist ein Stoff, der auch in Pflanzen und Tieren vorkommt. Der Herstellprozess für die Bio-Bernsteinsäure hat eine deutlich niedrigere CO₂-Bilanz als der identische erdölbasierte Prozess.
- **coracon® LT EKO** hat gegenüber glykolhaltigen Flüssigkeiten den Vorteil einer niedrigeren Viskosität, was in den Anlagen zu geringeren Stromverbräuchen und zu geringeren Kosten führt
- **coracon® LT EKO** hat gegenüber acetat- und formeatbasierten Kühlfüssigkeiten den großen Vorteil, dass es nicht aggressiv ist und Materialien nicht, wie bei Formeaten in Verbindung mit Sauerstoff, angreift
- Haupteinsatzbereiche: Kühlhäuser, Eisbahnen, Windkanäle, Tiefkühltheken, etc.



 bioamber inspired

Besondere Merkmale

- Nitritfrei, silikatfrei, aminfrei, boratfrei, molybdatfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Farbe: klar, farblos
- spezifisches Gewicht (bei T = 20 °C): 1,20 - 1,25 g/ml (DIN 51757)
- pH-Wert: 10,3 - 10,8 (ASTM-D 1287)
- Leitwert LfK : 160000 µS/cm - 165000 µS/cm
- Löslichkeit in Wasser: vollständig
- Lagerungsstabilität: mindestens 12 Monate

Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen

Keine Unverträglichkeiten bekannt

Dosierung

Das Produkt ist eine Fertigmischung. Eine Mischung mit anderen Wärmeträgerflüssigkeiten ist nicht erlaubt. Das Produkt sollte nicht mit Wasser verdünnt werden.

coracon® LT EKO F-30

Bio-Wärmeträgerfluid für Tieftemperaturanwendungen

Produktinformation

Physikalisch- technische Eigenschaften

Bei T =	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C
Dyn. Viskosität in mPa*s	29,7	17,5	10,9	7,3
Kinemat. Viskosität in mm ³ /s	22,87	13,48	8,46	5,66
Dichte in g/cm ³	1,302	1,297	1,293	1,289
Prandtl (1)	182,50	105,62	65,12	42,77
spez. Wärmekapazität in J/g*K	2,69	2,71	2,73	2,75
Wärmeleitfähigkeit in W/m*K	0,44	0,45	0,46	0,47

Korrosions- und Abtragsraten (mg/specimen)

Werkstoff	coracon® LT EKO
Aluminium	-0,1
Kupfer	0,7
Messing	0,6
Grauguss	0,7
Stahl	0,6

Versuchsbedingungen angepasst nach ASTM D1334: ASTM-Coupons, Versuchstemperatur: 10 °C, Dauer: 336 h, offenes System mit Sauerstoffeintrag, Flüssigkeit in Bewegung mit Rührwerk

Umwelt und Sicherheit

Es sind die allgemein gültigen Schutzmaßnahmen für Chemikalien zu beachten. Weitere Angaben und Hinweise sind im Sicherheitsdatenblatt aufgeführt. Kein Gefahrgut, Wassergefährdungsklasse: WGK 1

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.

Stand: 02/2018