

# coracon® WT EKO F -14

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit

### Produktinformation

#### Allgemeine Eigenschaften

coracon® WT EKO F -14 ist eine Langzeit-Frost- und Korrosionsschutz-Fertigmischung für den Einsatz als Wärmeträgerflüssigkeit in der Gebäudetechnik und in Kälteanlagen.

coracon® WT EKO F -14 wird auf der Basis nachwachsender Rohstoffe hergestellt und kann aufgrund seiner Eigenschaften auch als Wärmeträgermedium im Trinkwasser- und im Lebensmittelbereich eingesetzt werden. Das Konzept zur nachhaltigen Bioproduktion wird zu 100 % erfüllt

Vorteile gegenüber Flüssigkeiten, die auf Rohölbasis hergestellt werden:

- Frostschutzkomponente zu 100 % aus Pflanzen hergestellt (Bioglykol)
- Frostschutz mit HTX-1 Zulassung, d.h. Anwendung in lebensmittelnahen Bereichen
- Vollkommen biologische Abbaubarkeit
- Thermisch stabiler
- Deutliche längere Haltbarkeit

#### Besondere Produkteigenschaften/Merkmale

- Nitritfrei, phosphatfrei, sekundär aminfrei, boratfrei, zinkfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Biologisch abbaubar
- Farbe: klare, leicht ockerfarbene Flüssigkeit
- Temperaturstabilität: 214 °C
- Mindestfrostschutz: -14°C
- Frostschutzbasis: 1.3-Propandiol
- Spezifisches Gewicht: 1,04 g/ml DIN 51757
- pH-Wert : 7,5 – 8,5 ASTM-D 1287
- Siedepunkt (°C): > 103 ASTM-D 1120
- Flammpunkt (°C): > 100 ASTM-D 51758
- Kein Gefahrgut, Wassergefährdungsklasse 1

Temperatur	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	$\eta$ [mPa·s]	$\nu$ [mm <sup>2</sup> /s]	$c_p$ [J/g·K]	$\lambda$ [W/m·K]	Prandtl [1]
-14	1,036	15,333	14,798	3,537	0,404	134,123
-10	1,035	11,734	11,338	3,519	0,410	100,752
-5	1,034	9,140	8,843	3,517	0,415	77,430
0	1,032	7,237	7,011	3,526	0,420	60,721
10	1,029	4,742	4,608	3,566	0,430	39,319
20	1,025	3,271	3,191	3,618	0,439	26,944
30	1,021	2,359	2,311	3,667	0,448	19,324
40	1,016	1,768	1,740	3,708	0,455	14,388
50	1,011	1,369	1,355	3,737	0,463	11,060
60	1,005	1,091	1,086	3,757	0,469	8,741
70	0,999	0,892	0,893	3,769	0,475	7,082
80	0,992	0,746	0,752	3,776	0,480	5,866

# coracon® WT EKO F -14

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit

### Produktinformation

#### Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen

coracon® WT EKO F -14 greift die im Heizungsbau üblichen verwendeten Dichtungen nicht an.

#### Umwelt und Sicherheit

Beim Umgang mit coracon® WT EKO F -14 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 Sauerstoff in System)  
 Optimale Einsatztemperatur: -14 °C bis 120 °C.  
 Bei Flüssigkeitsverlust Auffüllung nur mit coracon® WT EKO F -14. Kein Fremdprodukt verwenden.

#### Korrosions- und Abtragraten

Werkstoff	coracon® WT EKO F -14	Max. zuläs. Wert nach ASTM D 1384 (g/m <sup>2</sup> )
Kupfer	- 0,5	3,6
Messing	- 0,4	3,6
V2A	0,1	Keine Angaben in der Norm
Stahl	0,1	3,6
Grauguss	0,0	3,3
Aluminium	- 1,5	10,0

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

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	422 274	422 275
Menge	5 l	10 l	20 l	200 l	1.000 kg
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.

Stand: 03/2019