

# coracon® WT ECO AF -20

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit

### Produktinformation

#### Allgemeine Eigenschaften

coracon® WT ECO AF-20 ist eine ökologische und auf nachwachsenden Rohstoffen basierende Wärmeträgerflüssigkeit für den Einsatz in lebensmittelnahen Bereichen und der oberflächennahen Geothermie. Die Inhaltsstoffe vom Produkt sind bei der FDA als Lebensmittelzusatzstoffe gelistet (HT1 nonfood compounds program listed).

coracon® WT ECO AF-20 hat eine Frostsicherheit von bis zu -20°C, kann vorzugsweise als Trägermedium für die Kühlung in der Lebensmittelproduktion, zur Lagerung von Lebensmitteln sowie in der Geothermie eingesetzt werden.

Die technischen Daten gegenüber einem auf Propylenglykol (MPG) basierenden Stoff sind deutlich besser. So ist beispielsweise die Viskosität bei -20°C um 64% niedriger. Die Prandtl-Zahl als dimensionslose Kennzahl zur Beschreibung von Fluideigenschaften bei -20°C ist um 68% besser. Dadurch steigt die Effizienz einer Kälteanlage deutlich an. Es wird weniger elektrische Energie zum Antreiben der Pumpen benötigt und es wird deutlich weniger CO<sub>2</sub> emittiert.

Vorteile gegenüber Flüssigkeiten, die auf Rohölbasis hergestellt werden:

- Frostschutzkomponenten zu 100 % aus Pflanzen hergestellt
- Vollkommen biologische Abbaubarkeit
- Deutliche längere Haltbarkeit

#### Besondere Produkteigenschaften/Merkmale

- Nitritfrei, phosphatfrei, aminfrei, boratfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Biologisch abbaubar
- Farbe: klare, grün eingefärbte Flüssigkeit
- Mindestfrostschutz: - 20°C
- Frostschutzbasis: 1,3-Propandiol / Ethanol
- Spezifisches Gewicht bei T=20°C: 0,999 g/ml (DIN 51757)
- dyn. Viskosität bei T=20°C: 3,38 mPa·s
- pH-Wert : 7,5 – 8,5 (ASTM-D 1287)
- Auch für Geothermie Anwendungen geeignet
- Von der LAWA in der Positivliste aufgeführtes Produkt
- Kein Gefahrgut
- Wassergefährdungsklasse 1



Nonfood Compounds  
Program Listed (HT1)

# coracon® WT ECO AF -20

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit

### Produktinformation

#### Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen

coracon® WT ECO AF-20 greift die im Anlagenbau üblichen verwendeten Dichtungen nicht an.

#### Umwelt und Sicherheit

Beim Umgang mit coracon® WT ECO AF-20 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: - 20 °C bis + 35 °C.  
 Bei Flüssigkeitsverlust Auffüllung nur mit coracon® WT ECO AF-20 . Kein Fremdprodukt verwenden.

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	VBM424098
Menge	20 kg	200 kg	1.000 kg
Gebinde	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: 09/2024