

# coracon® GEKO AF -8

Öko-Wärmeträgerfluid für oberflächennahe Geothermie

## Produktinformation

### Allgemeine Eigenschaften

coracon® GEKO AF -8 ist eine ethanolbasierte Wärmeträgerflüssigkeit für Erdwärmesonden. Es wird aus Pflanzen hergestellt und erfüllt somit das Konzept zur nachhaltigen Bioproduktion zu 100 %.

- Sehr gute Ökobilanz
- Gebrauchsfertige Mischung, Frostschutz eingestellt auf - 8 °C
- Schutz gegen Korrosion, Verschlammung und Ablagerung
- pH-Wert stabilisierend
- Von der LAWA aufgeführtes Produkt in der Positivliste

### Besondere Eigenschaften

- Einsetzbar auch in Gewässerschutzgebieten (unter Beachtung der lokalen Vorschriften)
- Enthält keine Borate, Phosphate, Silikate, sekund. aminfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Nicht kennzeichnungspflichtig nach Chemikalienrecht
- Kein Gefahrgut nach ADR (Sondervorschrift 144)
- Wassergefährdungsklasse 1
- Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

### Frostschutzkomponente

- Vergälltes Ethanol (100 % aus Pflanzen hergestellt)
- Vollkommen biologisch abbaubar
- Deutlich geringere Viskosität im Vergleich zu glykolhaltigen Wärmeträgerflüssigkeiten (bis zu -58%)
- Sehr guter Wärmeübergang

### Inhibitorenpaket

Umweltfreundliches und ungefährliches Korrosionsschutzpaket

Das Produkt enthält keine CMR-Stoffe (cancerogen, mutagen, reprotoxisch) und keine der in der EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS Restriction of Hazardous Substances), Artikel 4§1 aufgeführten Stoffe wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl (PBB), polybromierter Diphenylether.

### Kennwerte

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| • Aussehen:                              | klare, blau eingefärbte Flüssigkeit |
| • pH-Wert:                               | 7,9 - 8,5 (ASTM-D 1287)             |
| • Mindestfrostschutz:                    | - 6 °C                              |
| • Max. Frostschutz:                      | - 8 °C                              |
| • Reservealkalität:                      | 0,4                                 |
| • Selbsterhaltene Verbrennung nach UN L2 | negativ                             |
| • Leitfähigkeit (bei T = 20 °C):         | 160 µS/cm – 180 µS/cm               |
| • Brechungsindex BRIX/Rl                 | 6,9 / 1,343±0,005                   |

# coracon® GEKO AF -8

## Öko-Wärmeträgerfluid für oberflächennahe Geothermie

### Produktinformation

#### Dichtungen

Verträglichkeit mit den aus der Heizungs- und Sanitärbranche üblicherweise verwendeten Dichtungen.

#### Physikalisch-technische Eigenschaften

Temperatur (°C)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	spez. Wärmekapazität (kJ/kgK)	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	Viskosität (mPa*s)
-5	0,981	3,824	0,4550	5,027
0	0,981	3,848	0,4679	4,011
5	0,980	3,874	0,4744	3,245
10	0,979	3,904	0,4817	2,659
20	0,976	3,968	0,4968	1,847

#### Abtragsraten

Werkstoff	Abtrag in (g/m <sup>2</sup> )
Lot	1,5
Kupfer	0,1
Messing	0,0
Stahl	0,2
Grauguss	0,4
Aluminium	0,3

Korrosionsprüfung modifiziert nach ASTM D 1384 (336 h, unverdünnt, 10 °C, Sauerstoffeintrag).

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	422 063	422 064
Menge	190 kg	950 kg
Gebinde	Kunststofffass	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.