

coracon® GEKO AF -15

Öko-Wärmeträgerfluid für oberflächennahe Geothermie

Produktinformation

Version: 180416-1

Allgemeine Eigenschaften

coracon® GEKO AF-15 ist eine ethanolbasierte Wärmeträgerflüssigkeit für Erdwärmesonden oder geschlossene Wärmeträgerkreisläufe.

- Hergestellt aus einem Agrarethanol (also aus Pflanzen)
- Das Konzept zur nachhaltigen Bioproduktion wird damit zu 100 % erfüllt.
- coracon® GEKO AF-15 hat eine sehr gute Ökobilanz.
- Gebrauchsfertige Mischung, Frostschutz eingestellt auf -15°C
- Gegen Korrosion, Verschlammung und Ablagerung
- pH-Wert stabilisierend

Besondere Eigenschaften

- Einsatz auch in Gewässerschutzgebieten (unter Beachtung der lokalen Vorschriften)
- Enthält keine Borate, Phosphate, Silikate, sekundär aminfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Nicht kennzeichnungspflichtig nach Chemikalienrecht
- Gefahrgut nach ADR
- Wassergefährdungsklasse 1

Frostschutzkomponente

- Vergälltes Ethanol (100 % aus Pflanzen hergestellt)
- Vollkommen biologische Abbaubarkeit
- Deutlich geringere Viskosität im Vergleich zu glykolhaltigen Wärmeträgerflüssigkeiten
- 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: | 7,5 - 8,4 (ASTM-D 1287) |
| • Mindestfrostschutz: | - 15 °C |
| • Reservealkalität: | 0,35 - 0,55 |
| • Weiterbrennbarkeit bis 60 °C | ja |
| • Leitfähigkeit (bei T = 20 °C): | 100 µS/cm – 160 µS/cm |
| • Brechungsindex | 1,347 - 1,350 |

coracon® GEKO AF -15

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 ³)	Spez. Wärmekapazität (kJ/kgK)	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	Dyn. Viskosität (mPas)
0	0,9870	3,726	0,4198	1,725
20	0,9674	3,760	0,4379	1,032

Abtragsraten

Werkstoff	coracon® GEKO AF -15
Kupfer	0,1
Messing	0,0
Stahl	0,2
Grauguss	0,4
Aluminium	0,6

Korrosionsprüfung modifiziert nach ASTM D 1384 (336 h, 10 °C, Sauerstoffeintrag 6l/h).

Gebindegrößen

Artikel-Nr.	VBM422073	VBM422072
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.