

# coracon<sup>®</sup> KS 6

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit für Geothermie

### Produktinformation

#### Allgemeine Eigenschaften

coracon<sup>®</sup> KS 6 ist eine auf Monoethylenglykol hergestellte Wärmeträgerflüssigkeit für den Einsatz in Erdwärmesondensystemen.

- pH-Wert stabilisierendes Kühlsolekonzentrat
- Gegen Korrosion, Verschlammung und Ablagerung
- Von der LAWA in der Positivliste aufgeführtes Produkt

#### Besondere Produkteigenschaften/Merkmale

- Enthält keine Borate, keine Phosphate, keine Silikate, keine sekundären Amine
- Kein Gefahrgut nach ADR (Sondervorschrift 244)
- Wassergefährdungsklasse 1

#### Frostschutzkomponente

- Monoethylenglykol
- Vollkommen biologische Abbaubarkeit
- Sehr guter Wärmeübergang

#### Inhibitorenpaket

- Umweltfreundliches und ungefährliches Korrosionsschutzpaket auf Basis der OAT-Technologie
- Frei von 2-Ethylhexansäure
- Enthält keine\_CMAR-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.

#### Zulassung und Freigabe

Empfehlung der LAWA für wasserwirtschaftliche Anforderungen an Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren (Positivliste, Tabelle 2)

#### Kennwerte

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| • Aussehen:                          | klare, grün eingefärbte Flüssigkeit |
| • pH-Wert (verdünnt 1:1 mit Wasser): | 7,9 - 8,5 (ASTM-D 1287)             |
| • Brechungsindex                     | 1,432 - 1,435                       |
| • Spezifisches Gewicht bei 20 °C:    | 1,11 - 1,12 g/ml (DIN 51757)        |
| • Siedepunkt Konzentrat:             | > 180 °C (ASTM-D 1120)              |
| • Hartwasserstabilität               | < 20 °dH                            |
| • Mindestkonzentration               | Sollte größer 25 Vol-% sein         |

# coracon® KS 6

## Ökologische Wärmeträgerflüssigkeit für Geothermie

### Produktinformation

#### Kennwerte

Frostschutz	Wasser in Vol.-%	coracon® KS 6 in Vol.-%
- 14 °C	73	27
- 17 °C	70	30
- 27 °C	60	40
- 40 °C	50	50

#### Korrosions- und Abtragraten

Werkstoff	coracon® KS 6
Kupfer	- 0,1
Messing	0,0
Stahl	0,0
Grauguss	- 1,3
V2A	0,1

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

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	421 861	421 862	421 863	421 864
Menge	30 kg	60 kg	200 kg	1.000 kg
Gebinde	Kanister	Kanister	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: 09/2018