

# coracon® GEKO E

## Wärmeträgerfluid für oberflächennahe Geothermie

### Produktinformation

#### Allgemeine Eigenschaften

coracon® GEKO E ist eine umweltfreundliche auf Propan-1,3-diol basierende Wärmeträgerflüssigkeit für oberflächennahe Geothermie.

- Die Frostschutzkomponente besteht aus reinem Bio-Glykol auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen
- Aufgrund seiner niedrigen Einstufung nach GHS sogar in Wasserschutzgebieten einsetzbar
- Sehr gute Ökobilanz
- Langzeitstabil
- Verdünnung mit Wasser bis zu einem Mischungsverhältnis von nur 10 Vol.-%
- Minimaler Frostschutz von  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### Frostschutzkomponente

- Propan-1.3-diol (100 % aus Pflanzen hergestellt)
- HTX1-Zulassung für lebensmittelnahe Bereiche

#### Inhibitorenpaket

- Umweltfreundliches und ungefährliches Korrosionsschutzpaket aus lebensmittelzugelassenen Stoffen

#### Kennwerte

- |  |  |
|--|--|
| • Spezifisches Gewicht bei $20^{\circ}\text{C}$ :                      | 1,055 – 1,060 g/ml (DIN 51757)         |
| • Aussehen:  | klare, nicht eingefärbte Flüssigkeit   |
| • pH-Wert (1:1 mit neutr. Wasser):                                     | 8,0 - 8,5 (ASTM-D 1287)                |
| • Siedepunkt Konzentrat:   | $> 214^{\circ}\text{C}$ (ASTM-D 1120)  |
| • Stockpunkt Konzentrat:   | $< -15^{\circ}\text{C}$                |
| • Spez. Wärmekapazität in 10%-iger Verdünnung bei $25^{\circ}\text{C}$ | $4,029\text{ J*kg}^{-1}\text{*K}^{-1}$ |
| • Wärmeleitfähigkeit in 10%-iger Verdünnung bei $25^{\circ}\text{C}$   | $0,575\text{ W/m*K}$                   |
| • Kinem. Viskosität in 10%-iger Verdünnung bei $0^{\circ}\text{C}$ :   | $13\text{ mm}^2/\text{s}$              |
| • Kinem. Viskosität in 10%-iger Verdünnung bei $25^{\circ}\text{C}$ :  | $3\text{ mm}^2/\text{s}$               |

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: 09/2016