

# coracon® WT 6N F-25

## Wärmeträgerflüssigkeit für technische Anwendungen

### Produktinformation

#### Allgemeine Eigenschaften

coracon® WT 6N F-25 ist ein umweltfreundliches und unschädliches Wärmeübertragungs- und Frostschutzmittel auf Monoethylenglykolbasis für geschlossene Kreisläufe. Fest eingestellter **Mindestfrostschutz von -25°C**.

- Hochwirksame Korrosionsschutzadditive und Härtestabilisatoren
- Einsetzbar in technischen Bereichen, für Kühltöranwendungen
- Optimaler Korrosionsschutz aller im System verwendeter Metalle (auch Kupfer und Aluminium)
- Verhindert Schichtbildungen und Ablagerungen
- pH-Wert stabilisierend
- Positive ökologische und physiologische Beurteilung
- Dichtungsmaterialien werden nicht angegriffen

#### Kennwerte

- Nitritfrei, phosphatfrei, sekundär aminfrei, boratfrei, zinkfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Farbe: klar, grün eingefärbt
- Frostschutzbasis: Monoethylenglykol
- Ökologie: biologisch abbaubar
- Spezifisches Gewicht: 1,045 g/ml - 1,055 g/ml (DIN 51757)
- pH-Wert: 8,0 - 8,3 (ASTM-D 1287)
- LfK : 475 µS/cm - 550 µS/cm
- RI / Brechungsindex: 1,3752
- Siedepunkt (°C): > 150 (ASTM-D 1120)
- Flammpunkt (°C): > 100 (ASTM-D 51758)
- Kein Gefahrgut, Wassergefährdungsklasse 1

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.

# coracon® WT 6N F-25

## Wärmeträgerflüssigkeit für technische Anwendungen

### Produktinformation

#### Anwendungsempfehlung

- Anlagen-Voraussetzung: DIN-Norm 4757, Teil 1, geschlossenes System (kein Luftsauerstoff im System).
- Optimale Einsatztemperatur: - 25 °C bis 100 °C.
- Nachfüllen bei Flüssigkeitsverlust nur mit **coracon® WT 6N** oder deren Verdünnungen

#### Korrosions- und Abtragraten

Werkstoff	coracon® WT 6NF-25	Reines Leitungswasser
Kupfer	- 0,7	- 1,0
Messing	-1,0	- 7,6
Stahl	0,0	- 76
Weichlot	- 0,4	- 11
Grauguss	0,2	- 192
Aluminium	0,5	- 32

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

#### Überprüfung

Die Korrosionsschutzeigenschaften der Flüssigkeit kann festgestellt werden, indem der pH-Wert gemessen wird. Der pH-Wert sollte > 7,5 sein und kann mit entsprechenden Diagnose-Teststreifen (Art-Nr. 492 122) ermittelt werden. Bei zu niedrigem pH-Wert muss die komplette Flüssigkeit ersetzt werden.

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.				
Menge	30 kg	60 kg	215 kg	1.000 kg
Gebinde	Kunststoffkanister	Kunststoffkanister	Fass	IBC-Container

# coracon® WT 6N F-25

## Wärmeträgerflüssigkeit für technische Anwendungen

### Produktinformation

#### Daten

T [°C]	$\eta$ [mPa·s]	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	$\nu$ [mm <sup>2</sup> /s]	$c_p$ [J/g·K]	$\lambda$ [W/m·K]	Prandtl [1]
-25	22,4369	1,0780	20,8132	3,3880	0,4353	167,4874
-20	16,7931	1,0769	15,5944	3,3994	0,4374	125,4980
-15	12,8356	1,0755	11,9347	3,4117	0,4392	96,0768
-10	10,0013	1,0739	9,3132	3,4246	0,4407	75,0145
-5	7,9318	1,0721	7,3984	3,4382	0,4421	59,6365
0	6,3936	1,0702	5,9745	3,4523	0,4432	48,2039
5	5,2314	1,0681	4,8980	3,4668	0,4442	39,5620
10	4,3399	1,0659	4,0718	3,4818	0,4451	32,9290
15	3,6465	1,0635	3,4287	3,4970	0,4458	27,7655
20	3,1002	1,0611	2,9216	3,5124	0,4463	23,6936
25	2,6645	1,0586	2,5169	3,5281	0,4467	20,4436
30	2,3133	1,0561	2,1905	3,5439	0,4471	17,8209
35	2,0272	1,0534	1,9244	3,5598	0,4473	15,6825
40	1,7920	1,0508	1,7054	3,5758	0,4474	13,9226
45	1,5969	1,0481	1,5237	3,5918	0,4475	12,4613
50	1,4338	1,0453	1,3716	3,6079	0,4475	11,2383
55	1,2963	1,0426	1,2434	3,6239	0,4474	10,2068
60	1,1797	1,0398	1,1345	3,6399	0,4473	9,3310
65	1,0800	1,0370	1,0415	3,6559	0,4471	8,5826
70	0,9944	1,0342	0,9616	3,6718	0,4468	7,9391
75	0,9205	1,0314	0,8924	3,6877	0,4465	7,3830
80	0,8562	1,0286	0,8324	3,7034	0,4462	6,8999
85	0,8001	1,0258	0,7800	3,7191	0,4458	6,4783
90	0,7509	1,0230	0,7341	3,7346	0,4454	6,1087
95	0,7076	1,0202	0,6936	3,7501	0,4449	5,7836
100	0,6693	1,0174	0,6579	3,7654	0,4445	5,4965

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: 05/2017