

## ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*

### Produkt, Wirkungen, Technologie

**ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** sind wässrige Emulsionen dampfflüchtiger gesättigter Alkylamine der Kettenlänge > C<sub>15</sub>. Die Emulsionen enthalten keine Zumischungen von Phosphat oder Hydrazin.

Neben den Angaben im Sicherheitsdatenblatt wird folgende Qualität zugesichert:

Leitfähigkeit:	90 – 120 µS/ cm
Wirkstoffgehalt:	< 10 %
Chloridgehalt:	nicht nachweisbar
Natriumgehalt:	nicht nachweisbar

Mit Hilfe von **ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** werden bei Einhaltung der vom Verfahrensträger vorgegebenen Anwendung die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit des Betriebs von Motor-Kühlkreisläufen erhöht.

**ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** wirkt in den Phasengrenzen des Systems pH-Wert erhöhend, dispergierend und senkt die Grenzflächenspannung.

Unabhängig von den Eigenschaften und der Qualität des Mediums Wasser werden auf den Materialoberflächen Deckschichten gebildet, die gegenüber den normalerweise in Wasserkreisläufen vorhandenen Inhaltsstoffen resistent sind.

Darin unterscheidet sich **ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** grundlegend qualitativ und quantitativ von den Stoffen der klassischen Wasserchemie mit dem Effekt, dass:

- Korrosion und Erosionskorrosion minimiert werden.
- keine Notwendigkeit zusätzlicher Maßnahmen zur Konservierung der Anlagen besteht, für den Schutz vor Korrosion bei Stillständen.
- Salz und Belagsanreicherungen von den Heiz- und Bauteiloberflächen entfernt und deren erneute Anreicherung gehemmt werden.
- eine Verbesserung der Ausbildung und Qualität von Schutzschichten erzielt wird.
- aktive Oberflächen, auch bei pH-Werten < 7, passiviert werden.

Durch **ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** werden alle Materialien, die in Kühlkreisläufen zum Einsatz kommen, geschützt und Dichtmaterialien sowie Membranen aus Elastomeren wie Butylkautschuk und EPDM nicht angegriffen.

Die Temperaturbeständigkeit von **ODACON<sup>®</sup> Z/ Z\*** und seine Wirksamkeit bei pH-Werten von < 7 gestattet seinen universellen Einsatz.

**ODACON® Z/ Z\*** ist umweltfreundlich und genügt den modernen ökologischen Anforderungen. Es ist unbedenklich für die Indirekteinleitung über Kläranlagen in Vorfluter. Im Abwasser ist es minimal gelöst, der Überschuss ist abfiltrierbar.

Die ökologischen Vorteile der **ODACON® Z/ Z\***-Technologie sind gegeben durch:

- Senkung der Umweltbelastung durch Chemikalien, niedrige Einsatzkonzentration des Wirkstoffes und gute biologische Abbaubarkeit mit folgenden Kennziffern bei der max. Einsatzkonzentration:

biologische Abbaubarkeit	81 % in 28 Tagen
N <sub>2</sub> Belastung:	0,06 mg/ l
BSB <sub>5</sub> :	0,98 mg/ l
CSB:	1,85 mg/ l
TOC:	0,39 mg/ l

- Vermeidung des Einsatzes klassischer Konditionierungsmittel mit eutrophierender oder sauerstoffzehrender Wirkung.

**ODACON® Z/ Z\*** ist durch das Bundesgesundheitsamt in die Klasse 3 nach DIN 1988 Teil 4 (direkte Trinkwassererwärmung möglich) eingeordnet.

Die Richtkonzentration für den Wirkstoff im Kühlsystem beträgt 1 - 2 mg/ l.

Die hier getroffenen Angaben und Aussagen entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und können im Zuge einer Weiterentwicklung des Produktes und der Einsatztechnologie Veränderungen unterworfen sein.

DATUM	GESCHÄFTSFÜHRER
Februar 2009	gez. Ronny Wagner