



Marine Antikalk

Auch bei Booten schützt ein intaktes Kühlsystem vor Überhitzen des Motors und gewährleistet eine gleichbleibende, stabile Betriebstemperatur. Das Prinzip der Kühlung bei Booten ist relativ simpel: Wasser wird angesaugt, läuft durch den Kühlkreislauf vorbei an einem Wärmetauscher, der für die innere bzw. motorische Kühlung zuständig ist, und wird anschließend wieder ausgestoßen. Dabei wird die Wärme abtransportiert.

Marine Antikalk ist eine wässrige Lösung mit anorganischer Säure. Diese entfernt materialschonend alle Kalkablagerungen im gesamten äußeren Kühlkreislauf und schützt vor Korrosion. Ein kalkfreies Kühlsystem sorgt für optimale Kühlung und erhöht die Betriebssicherheit auf See. Zudem wird die Effizienz des Motors gesteigert, was wiederum die Umwelt schont.

Marine Antikalk wird über den Ansaugbereich des äußeren Kühlkreislaufes zugegeben. Durch die rote Einfärbung ist am Auslass leicht zu erkennen, wann das gesamte Kühlsystem mit Marine Antikalk befüllt ist. Nach einer Einwirkzeit von 30-60 Minuten die Lösung ablassen und mit Wasser nachspülen. Für die Einwinterung empfehlen wir anschließend die sichere Konservierung mit Marine Antifreeze.



Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Sprache	VPE
25047	Marine Antikalk	5 l	D-F-I-E-GR-GB-DK-N-FIN-S-RUS	1

Die Spezifikationen und Vorschriften der Aggregat- bzw. Motorenhersteller sind zu beachten. Entsorgung entsprechend der örtlichen Vorschriften. Nur im Originalzustand (unverdünnt) lagern.



Mischtabelle

Marine Antikalk ist ein Konzentrat und kann deshalb vor der Anwendung mit Wasser verdünnt werden. Wir empfehlen hierzu Leitungswasser, das nicht härter ist als 3,655 mmol/l. Je nach Verkalkungsgrad empfehlen wir die folgenden Mischverhältnisse:

Verkalkungsgrad	Marine Antikalk	Wasser
extreme Verkalkung	1 l	-
fortgeschrittene Verkalkung	1 l	5 l
leichte Verkalkung & präventiv	1 l	10 l

Eigenschaften

- mit Anti-Kalk-Formel
- guter Korrosionsschutz
- gründliche und schonende Reinigung
- einfache Anwendung
- mit Wasser verdünnbar
- neutral gegenüber gängigen Dichtungsmaterialien
- mit allen Kühlermaterialien verträglich

Tipp: Für einen optimalen Schutz des Kühlsystems empfehlen wir die Verwendung von Marine Antikalk in Kombination mit Marine Antifreeze. Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.





Marine Antifreeze

Liegt ein Boot im Wasser, so befindet sich der Kühlkreislauf des Bootes abgeschieden von Luft unter Wasser und ist deshalb nicht anfällig für Korrosion und Oxidation. Da bei der Überwinterung das Boot aber zumeist im Trockenen gelagert wird, empfehlen wir nach der Reinigung mit Marine Antikalk die sichere Konservierung des Kühlsystems mit Marine Antifreeze.

Die Anwendung von Marine Antifreeze erspart eine vollständige und aufwändige Restentleerung der Leitungen und verhindert, dass Wasserrückstände im Kühlsystem Leitungen durch Frost sprengen. Dadurch wird ein sicheres Einwintern gewährleistet. Außerdem schützt das Produkt vor Korrosion und Oxidation, die auftritt, sobald die mit Wasser überzogenen Bauteile mit Luft in Kontakt kommen.

Marine Antifreeze wird über den Ansaugbereich des äußeren Kühlkreislaufes zugeben. Durch die blaue Einfärbung ist am Auslass leicht zu erkennen, wann das gesamte Kühlsystem mit Marine Antifreeze befüllt ist.

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Sprache	VPE
25082	Marine Antifreeze	5 l	D-F-I-E-GR-GB-DK-N-FIN-S-RUS	4
25083	Marine Antifreeze	20 l	D-F-I-E-GR-GB-DK-N-FIN-S-RUS	1
25084	Marine Antifreeze	60 l	D-GB	1
25085	Marine Antifreeze	205 l	D-GB	1
25087	Marine Antifreeze Ready Mix*	1000 l	D-GB	1

Die Betriebsvorschriften der Motoren- bzw. Aggregathersteller sind zu beachten. Nicht für Trinkwasser- bzw. Frischwasserversorgung geeignet.



Mischtablelle

Marine Antifreeze ist ein Konzentrat und kann deshalb vor der Anwendung mit Wasser verdünnt werden. Wir empfehlen hierzu Leitungswasser, das nicht härter ist als 3,655 mmol/l. Je nachbenötigtem Frostschutz empfehlen wir die folgenden Mischverhältnisse:

Frostschutz bis	Marine Antifreeze	Wasser
-32 °C	1 l	-
-22 °C	1 l	200 ml
-12 °C	1 l	800 ml

* Marine Antifreeze Ready Mix ist ein bereits anwendungsfertiges Gemisch, das Frostschutz bis -25 °C bietet.



Eigenschaften

- Frostschutz bei der Überwinterung
- schützt vor Korrosion und Oxidation
- erspart Restentleerung
- biologisch abbaubar und umweltfreundlich
- sicheres Einwintern
- mit allen Materialien verträglich
- für alle äußeren Kühlwassersysteme von Bootsmotoren und Toilettenanlagen

Tip: Für einen optimalen Schutz des Kühlsystems empfehlen wir vor der Einwinterung und vor der Verwendung von Marine Antifreeze die Anwendung von Marine Antikalk. Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.