

56601 Winterban-Frostschutzmittel



Überwinterungsmittel
WINTERBAN
#56601 in 3,8-Liter-Flasche



Allgemeine Hinweise:

Die Winterpause erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Deshalb empfiehlt es sich, die Anlage mit Frostschutzmittel zu schützen.

Winterban ermöglicht eine komfortable und sichere Überwinterung, und erfüllt als US-Marktführer sämtliche strengen US-Vorschriften. Nach Entleeren des Frischwassertanks wird Winter Ban einfach über den Einfüllstutzen oder über ein komfortables Einfüllset eingefüllt. Dies erspart mühselige vollständige Entleerung der gesamten Wasseranlage und den Ausbau von Komponenten. Es schützt die Trinkwasser-, Kühlwasser- oder Toilettensysteme in Booten und Landfahrzeugen zuverlässig vor Frostschäden bis -73°C. Zusätzlich verhindert es Korrosion, Ablagerungen und Algenwuchs. Darüberhinaus schmiert Winterban die Pumpe und die Ventile der Anlage und erhöht so die Lebensdauer. Winterban ist für fast alle Leitungen aus Kupfer, Messing und Kunststoffen geeignet. Zudem ist es geruchlos, geschmacklos und ungiftig.

Vorgehensweise bei der Einwinterung:

1. Wasserversorgung abstellen
2. alle Wasserhähne öffnen bis nur noch Tropfen oder Luft kommen, dann alle Wasserhähne schließen
3. falls Toilette vorhanden, Wasser aus der Toilette und den Tanks entfernen und die Endventile schließen
4. falls Filter vorhanden, Filter des Wasserreinigungssystems entfernen
5. falls Heißwasserbereiter vorhanden, den Heißwasserbereiter entleeren
6. die benötigte Menge Winterban über den Einfüllstutzen oder das Einfüllset einfüllen
7. den Wasserhahn, der dem Tank am nächsten ist öffnen, offen lassen bis nur noch Winterban fließt
7. Hahn schließen und bei allen anderen Entnahmestellen wiederholen
8. Toilette so lange spülen, bis ebenfalls nur noch Winterban fließt
9. Sicherstellen, dass alle Hähne und Abflüsse geschlossen sind und Pumpe über externen Schalter abschalten

Vorgehensweise bei der Auswinterung:

1. Alle Wasserhähne öffnen, Frischwasser laufen lassen, bis keine Färbung des Wassers mehr zu sehen ist
3. Die Wasseranlage eventuell mit Spring Fresh #56001 desinfizieren

Dosierung: bei Schutzwirkung bis -73°C unverdünnt, bis -46°C 1:1 = 1 Liter Winterban auf 1 Liter Wasser, bis -18°C 1:2 = 1 Liter Winterban auf 2 Liter Wasser

Mengenbedarf: Richtwert für kleine bis mittlere Boote und Reisemobile für Schutz bis -46°C: Es werden 2 Flaschen Winterban # 56601 benötigt, das ergibt 15 Liter Frostschutzflüssigkeit gegen Temperaturen bis -46°C.

56601 WINTERBAN

Allgemeine Hinweise:

Die Winterpause erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Deshalb empfiehlt es sich, die Trink- & Frischwasseranlage mit dem Frostschutzmittel Winterban zu schützen:

Winterban ermöglicht eine komfortable und sichere Überwinterung, ist Marktführer aus den U.S.A. und erfüllt sämtliche strengen US-Vorschriften. Nach Entleeren des Frischwassertanks wird Winter Ban einfach über den Einfüllstutzen eingefüllt. Dies erspart mühselige vollständige Entleerung der gesamten Wasseranlage und Ausbau von Komponenten. Es schützt die Trinkwasser-, Kühlwasser- oder Toilettensysteme in Booten und Landfahrzeugen zuverlässig vor Frostschäden bis -73°C und verhindert Korrosion, Ablagerungen und Algenwuchs. Zudem schmiert Winterban die Pumpe und die Ventile der Anlage. Winterban ist für fast alle Leitungen aus Kupfer, Messing und Kunststoffen geeignet. Es wird einfach über den Einfüllstutzen oder über die noch komfortablere Lösung des Einfüllsets eingefüllt. Zudem ist es geruchlos, geschmacklos und ungiftig.

Dosierung bei Schutzwirkung bis -73°C unverdünnt, bis -46°C 1:1 = 1 Liter WinterBan auf 1 Liter Wasser, bis -18°C 1:2 = 1 Liter Winter Ban auf 2 Liter Wasser

Anweisungen zur Einwinterung:

1. Wasserversorgung abstellen
2. alle Wasserhähne öffnen bis nur noch Tropfen oder Luft kommen
3. alle Wasserhähne schließen
4. Wasser aus der Toilette und den Tanks entfernen und die Endventile schließen
5. Filter des Wasserreinigungssystems entfernen
6. Heißwasserbereiter entleeren
7. die benötigte Menge Winterban über den Einfüllstutzen oder das Einfüllset einfüllen
8. den Wasserhahn öffnen, der dem Tank am nächsten ist
9. Wasserhahn so lange laufen lassen, bis nur noch Winterban herausfließt
10. Hahn schließen und bei allen Hähnen genauso machen
11. Toilette so lange spülen, bis ebenfalls nur noch Winterban fließt
12. Sicherstellen, dass alle Hähne und Abflüsse geschlossen sind

Anweisungen zur Auswinterung:

1. Alle Wasserhähne öffnen
2. offen lassen, bis keine Färbung des Wassers mehr zu sehen ist
3. Mit Sodakapseln den Geschmack neutralisieren, der mit der Trinkwasserlagerung entsteht

Frostschutzmerkmal beim Frischwassersystem

Es gibt zwei Grundarten von Frostschutzmittel. Eine ist das allgemein bekannte Automobilfrostschutzmittel für Motorkühl- und Scheibenwaschanlagen. Es muss "fließfähig" bleiben, d.h. es sollte flüssig bleiben.

Das zweite ist ein Propylen-Glycol-Frostschutzmittel für Trink- und Frischwasseranlagen in Booten, Reisemobilen, Mobilheimen und Schwimmbecken. Es handelt sich hier um Berstschutz und nicht um fließfähiges Frostschutzmittel. Bei Temperaturen um 0°C fängt es an zu kristallisieren, wird schlammartig oder fest; bietet aber immer noch Frostschutz weil es sich nicht ausdehnt.

Wasser dehnt sich aus wenn es einfriert. Wenn Wasser im Boot, Reisemobil, Mobilheim oder Schwimmbecken während der Winterpause einfriert, verursacht es einen "Berstschaden" im Frischwassersystem, in der Toilette, der Pumpe, in den Ventilen oder in den Wasserleitungen. Winter Ban ist ein Berstschutz für ihr Wassersystem. Es verhindert die Ausdehnung des gefrorenen Wassers- in diesem Zusammenhang ist der Begriff "Antifreeze" nicht richtig, weil Winter Ban nicht das Einfrieren, sondern die Ausdehnung des Wassers verhindert, eben ein "Berstschutz"

Beim Frostschutz bis -73°C ist es wichtig die Bedienungsanleitung auf dem Flaschenetikett genau zu befolgen. Vor allem ist es wichtig, dass das Wasser komplett aus dem System entfernt wurde, um eine Verdünnung von Winter Ban zu verhindern. Soll Winter Ban seine volle Schutzwirkung bis -73°C entfalten, muss es unverdünnt angewendet werden.

Winter Ban wurde für den Schutz von Frischwassersystemen während der Winterpause entwickelt. Es ist nicht für die Frischwasseranlage während der Benutzung, für den Kühlkreislauf von Automobil- und Bootsmotoren oder für geschlossene Heizsysteme geeignet.

Camco Manufacturing, Inc. hat sich während der letzten 30 Jahre auf die Herstellung von umweltfreundlichen Frostschutzmitteln für Frischwasseranlagen spezialisiert. Heute ist Camco der führende US Anbieter von Propylen-Glycol-Frostschutzmitteln für Boote, Reisemobile, Mobilheime und Schwimmbecken.

FAQ zur Winterpause

Wie schütze ich mein Boot im Winter?

1. **Muss ich überhaupt mein Boot in der Winterpause schützen?**

Ja! Die Winterpause erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt werden kann.

2. **Warum sollte ich Winter Ban als Frostschutzmittel verwenden?**

Winter Ban beinhaltet ein Propylen-Glycol-Berstschutzmittel. Es ist ungiftig, geruchlos und geschmacklos. Es schützt nicht nur die Wasseranlage vor dem Einfrieren, sondern sorgt auch für Pumpen- und Ventilschmierung während der Winterpause. Es beinhaltet keinen giftig Ethylen-Glycol wie herkömmliche Automobilfrostschutzmittel.

3. **Ich kaufe aber derzeit ein günstigeres Frostschutzmittel**

Sparsam, aber nicht gerade vernünftig, da viele "günstige" Frostschutzmittel weniger oder überhaupt kein Propylen-Glycol beinhalten. Oft sind andere schädliche Zusatzstoffe dabei, oder es wird recyceltes Propylen-Glycol von Flugzeugfrostschutzmittel verwendet, das schädliche Nebenprodukte wie Ethylen Glycol oder Schmutzpartikel beinhaltet. Gehen sie nicht nur von der Frostschutztabelle auf der Verpackung aus! Nehmen sie einen namhaften Hersteller der nur 100%ige reines Propylen-Glycol verwendet.

4. **Warum sollte ich die Warmwasserboiler umgehen?**

Warmwasserboiler haben den Kaltwasser-Eingang unten und den Warmwasser- Ausgang oben und müssten erst mit dem Frostschutzmittel voll sein, bevor dieses dann weiter in die Warmwasserleitung abgegeben wird. Entweder benutzen Sie dementsprechend mehr Frostschutzmittel laut Tabelle, oder Sie umgehen die Warmwasserboiler mit einer Umleitung. Eventuell wurde diese vom Hersteller bereits vorher eingebaut.