

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 dem Frostschutzmittel WinterBan zu schützen. Die moderne Art der Überwinterung von Booten: Winterpause ohne Entleeren

WinterBan ermöglicht eine komfortable und sichere Überwinterung und erfüllt als US-Marktführer sämtliche strengen US-Vorschriften. Jetzt ist WinterBan auch in Europa exklusiv bei LILIE erhältlich. Nach Entleeren des Frischwassertanks wird WinterBan einfach über den Einfüllstutzen oder über ein spezielles 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. Darüber hinaus 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.

Sicherheitshinweis:

Nicht zum Verzehr geeignet. Kontakt mit der Haut oder Augen vermeiden. Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine gesundheitlichen Gefahren bekannt. Vor Kindern fernhalten.

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 dem Tank entfernen und die Endventile schließen
4. wenn Filter vorhanden, Filter des Wasserreinigungssystems entfernen
5. falls Heißwasserbereiter vorhanden, auch diesen entleeren
6. die benötigte Menge WinterBan über den Einfüllstutzen oder das Einfüllset einfüllen
7. den Wasserhahn, der dem Tank am nächsten ist öffnen und offen lassen, bis nur noch WinterBan fließt
8. Hahn schließen und bei allen anderen Entnahmestellen wiederholen
9. Toilette so lange spülen, bis ebenfalls nur noch WinterBan fließt
10. sicherstellen, dass alle Hähne und Abflüsse geschlossen sind und Pumpe über externen Schalter abschalten

Vorgehensweise bei der Auswinterung:

1. alle Wasserhähne öffnen,
2. 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-Frostschutzmittel

Allgemeine Hinweise:

Die Winterpause erfordert bei **Frost**gefahr 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- und 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 WinterBan 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 geruchslos, geschmacklos und ungiftig.

Dosierung bis 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).

Anweisungen zur Einwinterung:

1. Wasserversorgung abstellen
2. alle Wasserhähne öffnen, bis nur noch Tropfen oder Luft kommen
3. alle Wasserhähne schließen
4. Wasseraus 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
- 13.

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

#56601 WinterBan-Frostschutzmittel

Frostschutzmerkmal beim Frischwassersystem

Es gibt zwei Grundarten von Frostschutzmitteln:

1. das bekannte Automobil-Frostschutzmittel für Motorkühl- und Scheibenwaschanlagen, das „fließfähig“, also flüssig bleiben muss.
2. ein Propylen-Glycol-Frostschutzmittel für Trink- und Frischwasseranlagen in Booten, Reisemobilen, Mobilheimen und Schwimmbecken. Es handelt sich hier um einen Berstschutz und nicht um fließfähiges Frostschutzmittel. Bei Temperaturen um 0°C fängt es an zu kristallisieren, wird schwammartig oder fest, bietet aber immer noch Frostschutz, da es sich nicht ausdehnt.

Wasser dehnt sich aus, wenn es einfriert. Wenn dies nun während der Winterpause im Boot, Reisemobil, Mobilheim oder Schwimmbecken passiert, verursacht dies einen „Berstscha-den“ im Frischwassersystem, in der Toilette, der Pumpe, in den Ventilen oder den Wasserleitungen. WinterBan ist ein Berstschutz für Ihr Wassersystem. Es verhindert die Ausdehnung des gefrorenen Wassers. In diesem Zusammenhang ist der Begriff „Antifreeze“ nicht richtig, weil WinterBan nicht das Einfrieren, sondern die Ausdehnung des Wassers verhindert, eben einen „Berstschutz“ darstellt!

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 WinterBan zu verhindern. Soll WinterBan seine volle Schutzwirkung bis -73°C entfalten, muss es unverdünnt angewendet werden.

WinterBan 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 WinterBan als Frostschutzmittel verwenden?

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

3. Ich kaufe aber derzeit ein günstigeres Frostschutzmittel!

Sparsam, aber nicht vernünftig, da viele „günstige“ Frostschutzmittel weniger oder überhaupt kein Propylen-Glycol beinhalten. Oft sind andere schädliche Zusatzstoffe dabei oder es wirds recyceltes Propylen-Glycol von Flugzeug-Frostschutzmitteln 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%ig 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.