

VSS Bern

21. März 2013



Kälteverfahren Cryonite[®] Verfahren



Kälteverfahren / Cryonite®

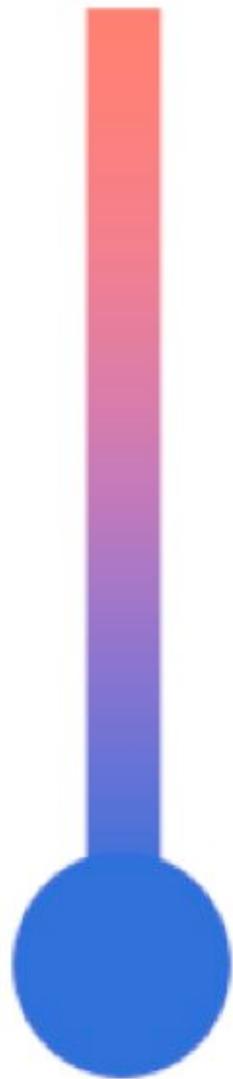
Cryonite® ?

CRYONITE® Verfahren ist eine Alternative zur chemischen Schädlingsbekämpfung, CRYONITE® ermöglicht eine gift- und rückstandsfreie Bekämpfung der Schädlinge

CRYONITE® macht sich die Kühleigenschaft von CO₂ (Kohlendioxid) zunutze, um Schädlinge zu bekämpfen. Flüssiges CO₂ wird in extrem kalten Trockeneisschnee umgewandelt, mit dem die Schädlinge vereist werden



Kälteverfahren / Cryonite®



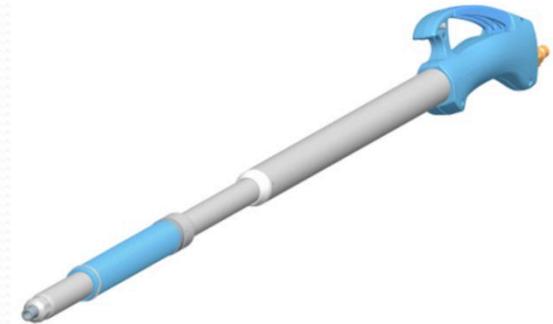
+ 60	50 bis 60°C	Tod in Minuten
+ 50	+ 50 45°C	Tod in Stunden
+ 40	+ 40 35°C	Entwicklungsstop
+ 30	+ 30 25 bis 33°C	maximale Entwicklung
+ 20	+ 20 + 10	
+ 10	5°C	Tod in Tagen (nicht akklimatisiert)
0	0	
- 10	-10 bis -5°C - 10	Tod in Tagen (akklimatisiert)
- 20	-18°C - 20	die meistens Vorratsschädlinge sterben
- 30	- 25 bis -30°C	Tod in Minuten, Insekten gefrieren

Kälteverfahren / Cryonite®

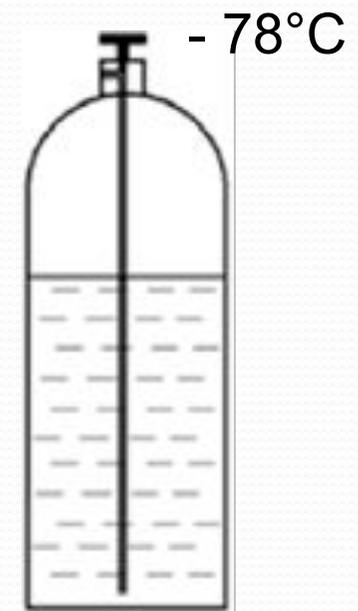


Ausrüstung

- Transport-wagen
- Schlauch
- Lanze
- Strahldüse



CO₂ Flasche mit Tauchrohr (Steigrohrflasche).
Das Tauchrohr ist erforderlich, weil CRYONITE auf flüssigem CO₂ basiert und ansonsten kein Schnee produziert werden kann.
Flaschen in verschiedenen Formen und Grössen.



Kälteverfahren / Cryonite®

Die Schneeschicht darf weder zu dünn noch zu dick sein

Schneeschicht zu dünn = Temperatur nicht niedrig genug um die Schädlinge zu bekämpfen.

Schneeschicht zu dick = Isolierungseffekt, Temperatur wird nicht ausreichend herabgesenkt und Insekten bleiben am Leben.

Richtig



Zu viel

Kälteverfahren / Cryonite®

Wichtiger Punkt

**Direkter Kontakt
mit dem Insekt notwendig**



**Bedeutet Zugang überall wo
möglich = Demontage**

Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Richtig dosieren



12 bis 15 Sekunden nötig



20 à 30 Sekunden

Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Befallserhebung gleich wie bei anderen Situationen:



- **Zeit und Konzentration Anforderung**
- **Suchung aller befallenen Orte**
- **Vorbereitung verlangt gute Zusammenarbeit und Koordination mit dem Kunden**



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Bettwanzen sind sehr schwer zu bekämpfen.

Behandeln Sie die betroffene Bereiche und warten Sie auf die Spülwirkung ab. Nach 20 Min. kommen die ausgewachsenen Bettwanzen hervor.

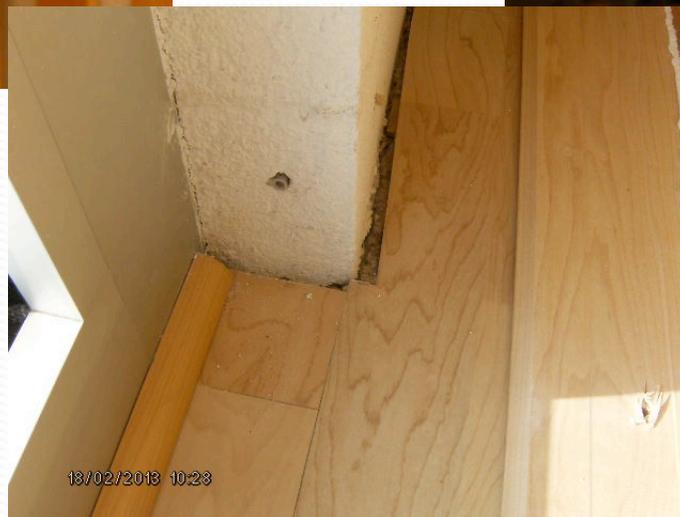
Je nach Befall muss die Behandlung mehrmals wiederholt werden.



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Suchen und Behandlung aller Befallsorte.



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Suchung und Behandlung aller potentieller Orte.



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

**Suchung und Behandlung
aller potentieller Orte.**



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Suchung und Behandlung aller potentieller Orte.



Bettwanzen / Cryonite®

Cimex lectularius

Mit Kieselgur kombiniert



Exacticide





Danke

Fragen ?