

# Sealux-N

## Technical bulletin

Sealux Limited  
26 Upper Churchtown Road  
Dublin 14  
Ireland  
Tel: +353 (0)1 2989121  
Fax: +353 (0)1 2989119  
E-mail: info@sealux.com  
Homepage: [www.sealux.com](http://www.sealux.com)

## Pilzhemmung bei Dichtungsmaterial Fungi resistance of sealants Schimmelwering van kitten

## TB 06-97

4-4-2005

-D-

-GB/IRL

-NL-

### Allgemeine Information

Bei Verwendung von Produkten spezifisch in Nassräumen, wie Küchen, Badezimmer, Schwimmbäder, Schlachthäuser, Kühlhäuser, Lager- und Produktionsräume von Lebensmitteln kann Pilzbefall stattfinden.

Je nach Temperatur, Feuchtigkeit, Resten von Seifen und Spuren von Schimmel in die Atmosphäre kann es an feuchte Stellen zu Pilzbefall kommen, dass nach einiger Zeit schwer zu entfernen ist. Auch auf Dichtungsfugen kann dass stattfinden.

Schimmel und Pilze können sich bei einer relativen Feuchtigkeit von ca. 60% entwickeln. Bei höherer Feuchtigkeit verläuft der Prozess noch schneller.

### Vermeiden von Pilzbefall

Eine gute Ventilation / Klima Beherrschung und Vermeidung von Absetzen von Seiferesten auf den Untergrund kann die Bildung von Schimmel entgegen gehen.

Es wird aber nicht immer möglich sein Pilzbefall zu vermeiden, weswegen Anwendung von Pilzhemmende Dichtungsmaterialien notwendig sein wird.

### Funktionierung von Pilzhemmende Dichtungsmaterialien

Pilzhemmende Dichtungsmaterialien enthalten eine Zugabe von einem Fungizid.

Dieses Fungizid hat die Eigenschaft ganz wenig Wasserlöslich zu sein, womit es sich über die Fuge verbreiten kann.

Schimmelsporen die sich an Fugeoberflächen festsetzen wollen werden vom Fungizid angegriffen und können nicht mehr weiter wachsen.

Wegen der geringen Wasserlöslichkeit wird das Fungizid aber nach längerer Zeit ausgelöscht sein funktioniert nicht mehr.

Dieser Prozess wird noch schneller gehen in Räume wo regelmäßig mit warmem Wasser oder unter Hochdruck gereinigt wird.

Auch bei Verwendung von Entfettungs- und Reinigungsmitteln kann das Fungizid schneller ausgelöscht werden.

Werden aggressive Reinigungsmittel verwendet (wie chlorhaltige Mittel) so kann das Fungizid angegriffen werden und schon nach kürzere Zeit nicht mehr funktionieren.

### General information

If products are used in wet areas like kitchens, bathrooms, swimming pools, slaughterhouses, cooling rooms, storage- and production rooms for food fungal growth on these products can occur.

As a result of temperature, humidity, remains of soap and traces of fungi in the air fungi can start growing on wet surfaces and will be difficult to remove after some time.

This can happen for instance on sealant joints.

Fungi can develop at a humidity of 60% and even grow faster at higher humidity's.

### Prevention of fungal growth

A good ventilation / climate control and prevention of soap-residues can minimise the fungal growth.

This will however not be possible in every situation and make the use of fungi static sealants in certain areas necessary.

### The working of fungestatic sealants

Fungestatic sealants do contain an addition of a fungicide.

This fungicide does very slightly dissolve in water by which it is spread over the sealant surface. Traces of fungi that will settle on the surface of the sealant will be restricted in their growth and not be able to develop any further.

Because of the slight solubility in water the fungicide will leach from the sealant in time by which the fungestatic properties will be lost.

This will even be accelerated if the areas are cleaned with warm water or water under high pressure.

By using chemical cleaning agents or dissolving agents for grease the fungicide can be leached out of the sealant in a faster way as well.

If aggressive detergents are used (specially chlorinated detergents like bleach or sodium-hypochlorite) the fungicide can be attacked and become useless.

### Algemene informatie

Bij toepassing van producten in vooral vochtige ruimten, zoals keukens, sanitaire ruimten, zwembaden, slachthuizen, koelhuizen opslag- en productieruimten van levensmiddelen kan schimmelvorming optreden.

Onder invloed van temperatuur, vochtigheid, zeepresten en het aanwezig zijn van schimmelsporen in de lucht kunnen schimmels zich op vochtige plaatsen gaan vormen en zijn dan na enige tijd moeilijk verwijderbaar.

Dit kan b.v. op kitvoegen plaatsvinden.

Schimmels kunnen bij een relatieve vochtigheid van ca. 60% tot ontwikkeling komen.

Bij hogere vochtigheden zal de schimmelgroei echter nog sneller gaan.

### Voorkoming van schimmelgroei

Een goede ventilatie/klimaatbeheersing kan de vorming van schimmels sterk verminderen evenals het voorkomen van de afzetting van zeepresten op de ondergronden.

Het zal echter niet altijd mogelijk zijn om schimmelgroei te voorkomen, zodat toepassing van schimmelwerende katten in bepaalde ruimten noodzakelijk blijft.

### Werking van schimmelwerende katten

Schimmelwerende katten bevatten een toevoeging van een schimmelwerend preparaat (fungicide).

Dit fungicide heeft de eigenschap om zeer gering in water op te lossen, waardoor het over het kitoppervlak wordt verspreid. Schimmelsporen welke zich nu op het oppervlak van de kitvoeg willen nestelen worden door het fungicide in hun groei belemmerd, waardoor zij geen kans krijgen zich op het oppervlak vast te zetten.

Door de geringe oplosbaarheid in water zal het fungicide op den duur echter uit de kit "geloofd" worden en gaat de schimmelwerende werking verloren. Dit proces wordt nog versneld in ruimten waar regelmatig met hoge waterdruk en hogere watertemperaturen wordt schoongemaakt.

Verder kan het gebruik van vetoplossers en reinigingsmiddelen het fungicide sneller uit de kit logen.

Indien agressieve reinigingsmiddelen worden toegepast (vooral chloorhoudende zoals bleekwater, natriumhypochloriet) kan het fungicide ook worden aangetast en reeds na kortere tijd onwerkzaam worden.

# Sealux-N

## Technical bulletin

Sealux Limited  
26 Upper Churchtown Road  
Dublin 14  
Ireland  
Tel: +353 (0)1 2989121  
Fax: +353 (0)1 2989119  
E-mail: [info@sealux.com](mailto:info@sealux.com)  
Homepage: [www.sealux.com](http://www.sealux.com)

## Pilzhemmung bei Dichtungsmaterial Fungi resistance of sealants Schimmelwering van kitten

## TB 06-97

4-4-2005

-D-

-GB/IRL-

-NL-

### Spezifikationen

Die pilzhemmende Eigenschaften von Dichtungsmaterialien werden getestet nach **ISO 846 A+B**. Dieser Test enthält die meist übliche Schimmel.

Es können in der Praxis aber Schimmel vorkommen die nicht getestet sind und wogegen das Fungizid nicht wirksam ist.

### Zusammenfassung

Verwendung von pilzhemmende Dichtungsmaterialien verhindert in die meiste Situationen das in der Praxis Pilzbefall kommt.

Abhängig aber von den Umständen im Bezug auf Reinigungsmittel oder Schimmeltypen ist es nicht ausgeschlossen, dass nach einige Zeit Pilzbildung an Fugenoberflächen stattfindet.

Es ist deswegen nicht möglich eine Garantie oder vorhersage über die Funktionsfähigkeit zu geben.

### Garantie

Sealux Limited garantiert, dass seine Produkte, innerhalb der Haltbarkeit, mit der Spezifikation konform sind. Wir haften entsprechend unsere Verkaufs-Bedingungen. Für Folgeschäden haftet Sealux Limited unter keinen Umständen.

### Haftung

Unsere Informationsblätter sind die Ergebnisse von unseren Tests und Erfahrung und sind von allgemeiner Art. Sie erhalten jedoch kein Haftung. Jeder Anwender ist verpflichtet, durch eigene Prüfungen sich zu überzeugen, ob das Material für die jeweilige Anwendung geeignet ist.

### Specifications

The fungestatic properties of sealants are tested according to **ISO 846 A+B**. In this test a number of the most common fungi is used.

In practise however it is possible that fungi that are not used in the test will still lead to fungal growth on the sealant.

### Summary

The use of fungestatic sealants in practise does normally mean that fungal growth on the sealant surface is prevented or minimised. However, depending on the circumstances in respect to cleaning or traces of different fungi present in the area, it is not excluded that after some time fungal growth could occur on the sealant surface. For this reason it is not possible to guarantee or give a time estimation on the performance of the fungal properties of the sealant.

### Warranty

Sealux Limited warrants that the product complies, within its shelf life, to its specification. The liability shall in no case exceed the amount fixed in our Condition of Sale. In no event Sealux Limited is liable for any kind of incidental or consequential damages.

### Liability

All supplied information is the result of our tests and experience and is of general nature. However they do not imply any liability. It is the responsibility of the user to verify by his own tests if the product is suitable for the application.

### Specificaties

De schimmelwerende eigenschappen van kitten worden getestet volgens **ISO 846 A+B**. In deze test zijn een aantal van de meest voorkomende schimmels opgenomen. In de praktijk kunnen echter schimmels voorkomen die niet in de test zijn opgenomen en waartegen het fungicide niet werkzaam is, zodat in die gevallen toch nog schimmelvorming kan optreden.

### Samenvatting

Het gebruik van schimmelwerende kitten houdt voor de praktijk in, dat het ontstaan van schimmelvorming op het kitoppervlak in de meeste gevallen voorkomen of vermindert wordt. Afhankelijk van de omstandigheden m.b.t. reiniging van de ruimten en de daar aanwezige schimmels is het echter niet uitgesloten, dat na kortere of langere tijd toch schimmelvorming op het kitoppervlak kan plaatsvinden. Enige garantie of tijdsduur kan dan ook niet aan de schimmelwering worden verbonden.

### Garantie

Sealux Limited garandeert dat haar product, binnen de houdbaarheidstijd, in overeenstemming is met de specificaties. De aansprakelijkheid zal nooit meer bedragen dan hetgeen bepaald is in onze leveringsvoorwaarden. In geen geval is Sealux Limited aansprakelijk voor enigerlei gevolgschade.

### Aansprakelijkheid

De gegeven informatie is het resultaat van onze testen en ervaring en is van algemene aard. Zij houdt echter geen aansprakelijkheid in. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om door eigen testen vast te stellen of het product voor de toepassing geschikt is.