



## FICHA TECNICA INSECTICIDA ANTI CARCOMA SINOTAR

### CARACTERÍSTICAS

#### FISICO - QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido

COLOR: Incoloro

OLOR: Inodoro

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN: 179 °C

PUNTO FINAL: 209 °C

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 55 °C

AUTOASCENSION: 200 °C

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: Evitar la formación de aerosol o mezcla de aire/producto.

DENSIDAD: 0,775 kg/l

SOLUBILIDAD EN AGUA: No miscible.

VISCOSIDAD a 25 °C: 1,65 Cst

STABILIDAD A TEMPERATURA AMBIENTE : 24 meses

INDICACIÓN DE CONSUMO: 150-300 ml/m<sup>2</sup> por tratamiento de prevención;

350-450 ml/m<sup>2</sup> por tratamiento de desinfección.

Fórmula especial para muebles, objetos antiguos, marcos, portales, vigas, buhardillas de madera, etc.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

SINOTAR está listo para su uso; se aplica por inyección, con pincel, por salpicadura o a inmersión. SINOTAR no altera y/o ataca a ningún tipo de pintura o cola. La madera tratada con SINOTAR se puede volver a pintar. SINOTAR no emite malos olores, no es corrosivo con los metales y/o aleaciones. No altera ni los tejidos ni el papel.

SINOTAR no desarrolla gases nocivos, no se degrada en presencia de la luz.

SINOTAR estabiliza la madera reduciendo la absorción de la humedad y el retiro (la pérdida de madera) en clima seco.

SINOTAR protege la madera de las bacterias, hongos, moho y de nuevas infecciones.

SINOTAR es activo contra el Xestobium Rufovillosum, l'Hylotrupes Baiulus, l'Anobium Punctatum, Hyctus Brunneus, l'Ernobius Mollis, l'Europhrum Confine.

SINOTAR es eficaz contra polillas, moscas, hormigas, termitas, cucarachas e insectos del suelo.

SINOTAR, aplicado correctamente, no es tóxico para las personas y no produce efectos oncogénicos (no es cancerígeno). SINOTAR penetra en la madera a una profundidad de 50 cm en 24h.

SINOTAR contiene permethrina (sustancia activa).

SINOTAR no contiene endosulfano, lindano o DDT.

SINOTAR no es inflamable.

Sus componentes cumplen los requerimientos de la Norma 21 CFR 1/78.3910 de la FDA -U.S.A. relativa a los preservantes para madera.

Presidio Medico Chirurgico Registrazione N. 18765.

### COMPARACIONES

La pureza absoluta de los componentes; la seriedad y el severo control de la producción, así como el continuo y atento monitoraje por parte de los mas cualificados consumidores (los mas prestigiosos nombres en el ámbito de la conservación de las estructuras de madera) confieren a SINOTAR la mas alta calificación referente a la defensa biotica en el tratamiento de las estructuras de madera, protegiendo a su vez tanto a las personas que lo utilizan como al medio ambiente en el aspecto toxicológico. Para poder evaluar mejor las características técnicas de nuestro producto hemos confeccionado la siguiente tabla comparativa entre SINOTAR y otros productos similares que se pueden encontrar en el mercado.

CARACTERISTICAS	SINOTAR	OTROS PRODUCTOS
OLOR	Completamente inodoro	Olor desagradable
RESIDUOS	Ninguno	Trazas de aplicación
COLOR	Incoloro	Deja la superficie mas oscura
PENETRACIÓN EN LA MADERA	hasta 30 cm (capillary tube =23,2)	max 0,5 cm
TOXICIDAD	Señal de nocividad	Señal de nocividad y toxicidad.
ONCOGENICIDAD	No cancerígeno	Cancerigenocidad declarada.
SENSIBILIDAD	Ningún problema de alergia	Notables efectos alérgicos.
CORROSIVIDAD METÁLICA	ninguna	Agresividad declarada
AGRESIV.AL TEJIDO	ninguna	Decoloración irremediable
ATAQUE A LA CELULOSA	ninguna	Fenómenos de exfoliación
COLORES DE TEMPERA	Ninguna agresión	Fenómenos de agresión
REPINTADO	Después de 24-36 horas	Desde varios días a semanas.
HIDROFOBIA	Aleja la humedad	- - - -
ESTABILIDAD	Hasta los 53 °C	hasta los 35 °C
STABILIDAD ANTE LA LUZ	Absolutamente estable	Estable por pocas semanas
ALMACENAJE	Hasta los 53 °C	hasta los 35 °C
INFLAMABILIDAD	No se considera inflamable	Inflamable o muy inflamable
CONGELACIÓN	40 °C	No conocido
CONDIC. DE TRABAJO	Tanto en días cálidos como ventosos.	Muchas limitaciones y condicionantes.

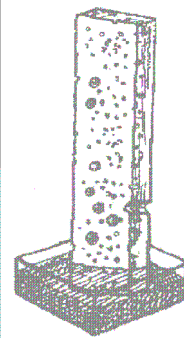
## "Test Bibulo" SINOTAR

Protector - Inodoro

Una muestra de madera de pino (15 años de envejecimiento) ha estado sometido al test "Bibulo" para poder evaluar la velocidad - capilaridad - entidad de absorción del formulado.

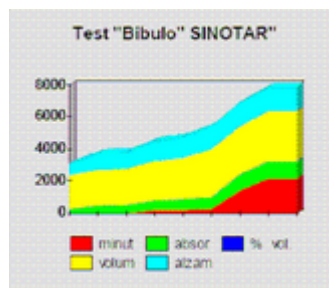
- Temperatura ambiente 24-26°C
- Humedad relativa 78-86%
- Dimensión de la muestra cm 7,9 x 2,6 x h 39,5
- Volumen de la muestra mm<sup>3</sup> 8113
- Peso g 460
- Densidad (peso específico) 0,56
- Superficie Total de la muestra cm<sup>2</sup> 872
- Superficie bañada por inmersión cm<sup>2</sup> 103
- Superficie expuesta al aire cm<sup>2</sup> 769
- Ventilación nula

La muestra de madera es sumergida en 3000 ml<sup>3</sup> del protector SINOTAR; 1200 mm<sup>3</sup> de madera se sumergen en el líquido que bañan 103 cm<sup>2</sup> de superficie de la madera.



Después del Minuto	Después de Hora	Absorción en ml <sup>3</sup>	% análogo absorbido Respecto del volumen de la madera	Volumen en mm <sup>3</sup> de madera embebido	Elevación de la muestra del baño sobre la madera mm = cm
1		300	0,14	2.054	720 = 7.2
5		500	0,22	2.177	1.060 = 10.6
6		530	0,23	2.212	1.077 = 10.7
195	3h 15'	616	0,25	2.464	1.200 = 12
200	3h 20'	665	0,255	2.608	1.270 = 12.7
270	4h 30'	760	0,258	2.937	1.430 = 14.3
1.440	24h	980	0,324	3.019	1.470 = 14.7
2.160	36h	1.090	0,349	3.122	1.520 = 15.2
2.160	48h	1.090 idem	0,349 idem	3.122 id.	1.520 = 15.2 id.

El Test se interrumpe cuando la absorción del protector se compensa con la evaporabilidad que el líquido aguanta sobre la superficie de la madera expuesta al aire.



## La Bella Durmiente.. En la Madera!





Ninguna operación desinfectante "gaseosa" (que deja la madera sin defensa inmediatamente después), ni aquella "química", tiene la capacidad de destruir completamente las larvas de los insectos Xilofagos. El periodo de larva de estos, esta en relación con la temperatura, la humedad y la temporada, y puede variar de una pocas semanas a varios años. (Ver. Tabla debajo).

Por tanto es posible que, después de una acción técnicamente perfecta de desinfección y saneamiento, se pueda encontrar delante del fenómeno de reactivación trofica.

Aunque es evidente que si la larva se alimentara de la madera "envenenada" se mantendrá viva solo por pocas horas.

Siendo en esta limitada actividad del insecto que será posible verificar el cambio y caída del viejo rosario, que hará suponer cuan importante es la calidad de la acción en el despertar del insecto. Por lo tanto no es para preocuparse excesivamente si se cree haber individualizado la renovación de la actividad Xilofaga y evaluar realmente la situación solo después de 10-12 meses o más del tratamiento, como aconsejan los peritos. (Ver. sentencia alegada).

PROF. GIOVANNI LIOTTA  
Ordinario di Entomologia Agraria dell'Università di Palermo  
Esperto di Degradazioni dei Manufatti Lignei del  
Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro di Palermo  
Da "Gli Insetti ed i danni del legno" - (Nardini Editore)

	Ciclo Larva en años	Ciclo vital del insecto	
ANOBIUM PUNCTATUM (Tarlo de los muebles)	1-2 o mas	1. El huevo es depositado en las fisuras o juntas de la madera	
XESTOBIUM RUFOVILLOSUM (Gran tarlo)	2-3-4 o mas	2. La larva perfora la madera.	
NICOBIUM CASTANEUM (Tarlo de las bibliotecas)	2 o 3	3. La larva se convierte en crisálida.	
HYLOTRUPES BAYULUS (Capricorno de las cajas)	1-7(aunque hasta 17)		
PTILINUS PECTICORNIS	2 o 3		
LYCTUS LINEARIS	1		
LYCTUS BRUNEUS	1 o 2	4. El insecto se crea una vía de salida perforando la madera, se aparea y vuela para depositar nuevos huevos en la madera	



PRODUCTOS DE  
CONSERVACIÓN