

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Preservador de maderas sintético de última generación, para la protección y decoración de todo tipo de maderas en exteriores, siendo apto también para su aplicación en interiores.

Su aspecto transparente y coloreado determina que la madera luzca natural, permitiendo lucir la veta en todo su esplendor y calidez.

Aplicado correctamente presenta una terminación ligeramente satinada muy apreciada y tacto suave.

Esta tecnología sustituye los tratamientos tradicionales, en exteriores, de selladores y/o barnices (recubrimientos filmógenos), presentando múltiples beneficios para el usuario, tal como se indica a continuación:

- **Hidro repelencia:**

No permite la penetración del agua líquida (lluvia o rocío) evitando el “mojado” de la madera, tan perjudicial en exteriores. Simultáneamente permite que la humedad interior “escape” como vapor, condición clave para evitar la proliferación de hongos y la formación de ampollas. Su comportamiento se asemeja al de una membrana.

¿Cómo se logra?

Por la acción hidrófoba de una resina “alkyd” especial modificada y aditivos cerosos específicos, no migrantes, es decir, que no abandonan la capa por exudación con el tiempo.

¿Qué posee de especial su modificación?

Su estructura química posee una alta elasticidad respecto a las resinas de su tipo, lo que permite acompañar los movimientos que sufre la madera con los cambios de humedad ambiente.

- **Filtro solar**

La radiación solar es sumamente peligrosa para las maderas exteriores y sus recubrimientos: la radiación UV de alta energía es capaz de “craquear” las moléculas poliméricas de las resinas (columna vertebral del recubrimiento), mientras que la radiación visible ataca la lignina de la madera causando el agrisado característico y posteriormente el craquelado del revestimiento.

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



¿Cómo podemos protegerla?

El protector presenta pigmentos transparentes que absorben, desvían y reflejan gran parte de la radiación solar nociva, evitando su acción, constituyendo el filtro solar.

Los mismos pigmentos provocan su coloración característica y apreciada.

- **Efecto insecticida**

Los insectos xilófagos (polillas y taladros) atacan la madera en estado larvario, construyendo galerías en su interior, mientras se alimentan de la misma durante largos períodos, permaneciendo protegidos. Su acción provoca grandes daños, tanto estructurales como estéticos.

¿Cómo se protege de este ataque?

Siempre es posible aplicar insecticidas antes de recubrir una estructura de madera, en todos los casos mediante pincel o inmersión, nunca por spray, por seguridad.

Pero también es deseable reforzar este efecto mediante la incorporación de insecticidas de eficacia comprobada en el recubrimiento. Esto minimiza las zonas carentes de tratamiento, que siempre son los puntos de ataque inicial.

Los insecticidas considerados son insolubles en agua, evitando que el agua de lluvia y el pasaje de vapor a través del revestimiento los arrastren (lixiviado), perdiendo así su efectividad con el tiempo.

Los mismos matan por ingestión a las larvas, por ello son más efectivos con alta penetración en la madera, lo cual coincide con los atributos del protector.

- **Efecto impregnante**

La tecnología característica de los protectores es su penetración profunda en la madera y la ausencia de film, a diferencia de los recubrimientos tradicionales.

Como consecuencia de ello no ampollan ni descascaran, y la madera está siempre bien protegida con un revestimiento interno: la capa impregnada. La calidad del producto y por lo tanto la protección de la madera, dependen entonces de la profundidad de impregnación.

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



¿Cómo logramos una penetración elevada?

Existen 2 mecanismos para lograrlo: uno tiene que ver con la naturaleza del producto y otro tiene que ver con el aplicador.

La calidad –en nuestro caso– está asegurada por la acción de una resina alkyd isoftálica modificada, que permite lograr bajas viscosidades (consistencias) aún con elevados sólidos, posibilitando mejor penetración con mayor proporción de sólidos.

Para ello basta hacer una prueba sencilla: pinceladas de ensayo de varios productos simultáneos sobre madera virgen muestra que el primero que “matea” es el que estamos considerando, lo cual es demostrativo de una penetración más rápida y en consecuencia mayor.

El otro aspecto tiene que ver con el aplicador, **se deben respetar las diluciones indicadas por el fabricante**, ante la duda o si la madera es poco absorbente utilizar las máximas diluciones, o aún mayores.

• Efecto funguicida

Las colonias de hongos provocan 2 tipos de ataques:

a) Colorean la madera (hongos cromóforos), dando lugar a problemas estéticos de difícil solución, en función de que son filamentosos y penetran profundamente en el sustrato y sus coloraciones son pardo-rojizas-negruczas.

b) Se alimentan de la madera (hongos de pudrición), dando lugar a problemas estructurales irreversibles, apareciendo el “acorchado” característico.

Los hongos abundan en el medio ambiente, en forma de esporas (“semillas” microscópicas) listas para desarrollarse, en especial en climas como el nuestro.

¿Cómo se enfrenta este problema?

En primer lugar es fundamental el comportamiento de alta permeabilidad al vapor de agua tal como se indicó anteriormente, ya que las colonias necesitan altas humedades para su desarrollo.

En segundo lugar se integra a la composición del producto una especie química de amplio espectro de actividad, en especial contra los hongos de pudrición.

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



La misma es insoluble en agua, con alta estabilidad térmica y química, lo que asegura una protección de la madera a largo plazo.

- **Efecto termiticida**

Existe otro insecto que ataca la madera en estado adulto: las termitas (isópteros)

Se organizan en colonias altamente especializadas que construyen nidos y se alimentan de la celulosa y derivados presentes en la madera. La mayoría de las especies son de climas tropicales o subtropicales, pero algunas son de climas templados y se han verificado casos en nuestro país.

Pueden devorar la estructura de madera por completo y dejar solamente la “piel” del recubrimiento.

Su detección es compleja a consecuencia de su reducido tamaño y de su fototropismo negativo: huyen de la luz.

¿Qué hacer?

Se combaten con éxito con cebos insecticidas muy lentos, debido a que transportan el alimento en el estómago y los transmiten a los otros individuos de la colonia.

En nuestra situación se utiliza un insecticida específico y rápido, a los efectos de evitar el progreso de su acción utilizando como barrera la capa impregnada, utilizando de esa forma el protector como primera defensa ante su ataque.

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



APLICACIÓN SECADO Y RENDIMIENTO

La superficie debe estar libre de ceras, grasitud, polvillo, pinturas o barnices.

Para asegurar buena absorción, se deben evitar acumulaciones, en especial en la unión de zonas pintadas. Por tanto se debe pintar desde la zona no pintada hacia la zona pintada, para evitar superposiciones con alta carga. Lijar suavemente al secar la primera mano, para retirar la felpilla y obtener así mejores terminaciones.

Se aplica a pincel o soplete y su dilución debe realizarse con aguarrás mineral de acuerdo al siguiente cuadro:

	MADERAS BLANDAS O SEMIDURAS	MADERAS DURAS
1ª mano	Mínimo 40 %	Mínimo 80-100 %
2ª mano	Mínimo 30 %	Mínimo 60 - 80 %
3ª mano	Mínimo 30 %	Mínimo 60 - 80 %

Nota:

Los porcentajes indicados se toman con referencia al volumen del protector, por ejemplo dilución 40 % significa que por cada 1 litro de protector se debe agregar 400 cm³ de aguarrás.

Los valores son orientativos, en caso de maderas muy duras o de trama muy cerrada, aumentar la dilución hasta verificar que la absorción de una pincelada se produce en pocos segundos.

FICHA TÉCNICA

PROTECTOR PARA MADERA



Se recomienda dar 3 manos en exteriores y 2 manos en interiores. Manos excesivas generan la aparición de brillos indeseables, irregulares y de corta duración.

Previo a su aplicación se debe agitar de abajo hacia arriba cuidadosamente, a los efectos de incorporar los pigmentos transparentes que pueden sedimentar ligeramente.

Dejar secar como mínimo 24 horas entre manos o hasta notar ausencia de pegajosidad. En ciertas ocasiones el secado se retarda por el tipo de madera (resinas reactivas) o por altas humedades relativas.

El rendimiento depende del tipo de madera, se toma como valor teórico 15-20 m² por litro y por mano para maderas blandas y de 18-22 m² por litro y por mano para maderas duras.

Disponible en las siguientes tonalidades: **Natural, Roble, Cedro, Caoba y Nogal.**

USO RECOMENDADO

Resulta ideal para el tratamiento de todo tipo de carpintería exterior e interior: puertas, aberturas, postigos, portones, tirantes, cabañas, cercas, muebles de jardín, etc.

No ampolla, ni cuarteo. Simplemente se va desgastando con el tiempo, mientras la madera está siempre protegida por la capa impregnada.

Por ello el mantenimiento es muy simple: limpiar la superficie, lijar suavemente si es necesario y aplicar una nueva mano para "rejuvenecer" su aspecto.

En todos los casos es conveniente repintar al observar un desgaste del revestimiento, evitando que se produzca un deterioro superficial de la madera.