



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

BARNIZ DEMACOL

El Barniz DEMACOL es un recubrimiento protector transparente de alta calidad, formulado a partir de resinas alquídicas modificadas y aditivos especiales que proporcionan un acabado decorativo brillante y duradero. Está diseñado para resaltar la belleza natural de las superficies, creando una película elástica, con excelente nivelación y gran resistencia al rayado. Su fórmula permite una protección eficaz contra la humedad y el desgaste por el uso diario en interiores y exteriores protegidos.

PRESENTACIÓN

Galón

Cuarto



VENTAJAS

- **Acabado Estético Superior:** Proporciona un brillo intenso y cristalino que realza las vetas y texturas naturales del sustrato.
- **Alta Flexibilidad:** Su película se adapta a los movimientos naturales de la superficie (como la dilatación en maderas), evitando cuarteamientos.
- **Secado Rápido:** Permite una manipulación de las piezas en menor tiempo, optimizando los procesos de aplicación.
- **Protección Duradera:** Actúa como una barrera impermeable que protege contra el polvo, la grasa y la humedad ambiental.
- **Excelente Adherencia:** Se ancla firmemente a la superficie, garantizando que el acabado no se desprenda con el tiempo.

USOS

- **Carpintería en General:** Ideal para proteger y decorar muebles, puertas, ventanas, marcos y techos de madera.
- **Superficies de Mimbre y Artesanías:** Aplicable en objetos decorativos que requieran un recubrimiento transparente que no altere su color original.
- **Uso en Interiores y Exteriores:** Recomendado para elementos decorativos internos y superficies externas que no estén expuestas a una radiación solar extrema constante.
- **Mantenimiento:** Útil para renovar el brillo de superficies que ya cuentan con barnices previos en buen estado (previa preparación).

ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para lograr un acabado transparente impecable y una adherencia óptima, la superficie debe prepararse minuciosamente:

- **Madera Nueva:** La superficie debe estar seca (humedad inferior al 15%), libre de grasa, polvo o resinas naturales. Se debe lijar en el sentido de la fibra con lija de grano medio (#180) y terminar con lija fina (#240 o #320) para cerrar el poro. Elimine totalmente el polvillo con un paño húmedo o aire a presión.
- **Métodos de Aplicación:**
 - **En buen estado:** Lije suavemente para eliminar el brillo y asegurar el anclaje de la nueva capa.
 - **En mal estado:** Si el barniz anterior está descascarado o cuarteado, se debe remover completamente mediante lijado profundo o removedor químico hasta llegar a la madera natural.
- **Sellado (Opcional):** Para un acabado más liso y profesional, se recomienda aplicar una capa de sellador para madera antes del barniz, especialmente en maderas muy porosas.

5. MODO DE APLICACIÓN

Siga estas instrucciones para obtener un brillo uniforme y una protección duradera:

- **Mezclado:** Agite el contenido suavemente con una espátula limpia. Evite agitar bruscamente para no incorporar burbujas de aire que puedan quedar atrapadas en la película final.
- **Dilución:**
 - **Brocha o Rodillo:** Generalmente no requiere dilución. Si es necesario, use máximo un 5% de thinner o aguarrás.
 - **Pistola (Spray):** Diluya entre un 10% y 15% con thinner para asegurar una atomización fina.

• **Proceso de Aplicación:**

1. Aplique una primera capa delgada para sellar.
2. Deje secar el tiempo recomendado (4-6 horas).
3. Realice un lijado suave entre capas con lija de grano muy fino (#400) para eliminar imperfecciones y asegurar la adherencia de la siguiente capa.
4. Aplique una segunda y, si es necesario, una tercera capa para mayor profundidad de brillo y protección.

- **Condiciones Ambientales:** No aplique en días con humedad relativa superior al 85% o riesgo de lluvia, ya que el barniz podría tornarse opaco o "lechoso".

- **Limpieza:** Lave las herramientas con thinner inmediatamente después de su uso.

ALMACENAMIENTO

Para asegurar que el barniz conserve su transparencia y propiedades de secado, siga estas pautas:

- **Temperatura:** Almacene en un lugar fresco y seco, idealmente entre 5°C y 30°C. El calor excesivo puede acelerar el espesamiento del producto dentro del envase.
- **Seguridad contra Incendio:** Debido a su base solvente, debe mantenerse alejado de chispas, llamas abiertas y fuentes de calor. Almacene en áreas con ventilación natural.
- **Posición y Cierre:** Mantenga los envases en posición vertical y herméticamente cerrados. Si queda un sobrante, asegúrese de limpiar el borde del envase antes de cerrar para evitar que la tapa se pegue o entre aire que forme "nata".
- **Rotación de Inventario:** Utilice el sistema PEPS (Primero en Entrar, Primero en Salir). El producto tiene una vida útil estimada de **12 meses** bajo condiciones óptimas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta tabla resume las características físicas y químicas del Barniz DEMACOL:

Parámetro	Especificación / Valor
Tipo de Vehículo	Resina Alquídica Sintética
Acabado	Brillante (Cristalino)
Color	Transparente (Ámbar ligero en envase)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sólidos por Peso	45% - 55% (aprox.)
Viscosidad	80 - 90 Unidades Krebs (KU)
Peso por Galón	3.5 + - 0.2 kg/gal
Secado al Tacto	2 - 4 horas
Secado para Repinte	6 - 8 horas
Rendimiento Teórico	40 - 50 m ² por galón (a 1 mil de espesor seco)
Solvente Recomendado	Thinner corriente o Aguarrás

PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y TRANSPORTE

Categoría	Especificaciones y Medidas de Control
Protección Respiratoria	Uso de mascarilla con filtros para vapores orgánicos. Indispensable en espacios con ventilación limitada.
Protección Ocular	Gafas de seguridad de policarbonato con protección lateral para evitar salpicaduras durante la aplicación.
Protección Cutánea	Uso de guantes de nitrilo y ropa de trabajo de algodón que cubra la mayor parte del cuerpo.
Prevención de Incendios	Producto inflamable. Mantener alejado de chispas, llamas y calor. Usar extintores de CO ₂ o PQS en caso de emergencia.
Gestión de Vertidos	En caso de derrame, absorber con arena o material inerte. No lavar hacia el alcantarillado ni fuentes de agua.
Gestión de Envases	Los envases vacíos deben disponerse a través de gestores de residuos químicos autorizados (Decreto 1076 de 2015).
Clasificación de Transporte	Líquido Inflamable, Clase 3. Número ONU 1263 (Pinturas y Barnices).
Condiciones de Carga	Transportar en vehículos ventilados, con recipientes debidamente asegurados y etiquetados según NTC 1691.

PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y TRANSPORTE

Higiene Operativa	Lavar manos y piel expuesta con abundante agua y jabón después de manipular el producto.
Primeros Auxilios	Inhalación: Retirar al aire libre. Contacto ojos: Lavar con agua 15 min. Ingestión: No inducir vómito, buscar ayuda médica.

Clasificación de Peligrosidad (Diamante NFPA 704)

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Riesgo Especial
2 (Moderado)	3 (Alto)	0 (Estable)	N/A



INFORMACIÓN LEGAL

Los datos técnicos y las especificaciones de uso proporcionados en esta ficha están basados en la experiencia de nuestro proveedor y su departamento de investigación.

Esta información se ofrece para la orientación del usuario y **no constituye una garantía**.

DEMACOL no conoce las condiciones de uso, almacenaje y manipulación final del producto.

Por lo anterior, es **responsabilidad del usuario** realizar sus propios ensayos de aplicación antes de utilizar nuestro producto de forma definitiva.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com
Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15 sur Bogotá (Colombia)
310 2778062
prodeconydemacol.com