

GRN

BARNIZ POLIURETANO BICOMPONENTE



INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Producto de protección y embellecimiento, compuesto de resinas de poliuretano en base agua en dos componentes que presenta **gran transparencia** además de una notable **resistencia al amarillamiento**. El material del soporte tratado se impermeabiliza y **permite la permeabilidad al vapor de agua**, con gran resistencia al desgaste, suciedad y alcalinidad de los soportes. Apto para paredes y suelos, con **elevado tránsito humano**: cocinas, cuartos de aseo, bares-restaurantes, locales comerciales y oficinas; y ubicaciones modernamente agresivas: no industriales Ideal para la aplicación sobre nuestro sistema de Microcementos en suelo y paredes, también se puede utilizar en el barnizado de soleras de mortero y maderas.

UBICACIÓN FÍSICA

Interiores.

DATOS TÉCNICOS

PH: $7,5 \pm 0,5$

DENSIDAD DEL COMPONENTE A (RESINA): $1 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

DENSIDAD DEL COMPONENTE B (CATALIZADOR): $1,1 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

PRESENTACIÓN Y VISCOSIDAD DE LA MEZCLA DE AMBOS: líquido ligeramente blanquecino que al secarse queda transparente, el brillante, y traslúcido el mate; agitar antes de usar.

ENVASADO DEL COMPONENTE A (RESINA): 4L.

ENVASADO DEL COMPONENTE B (CATALIZADOR): 0,4L

CALIDADES: mate, ligeramente satinado.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO: homogeneizar cuidadosamente el Componente A con el B. Cuando se vaya a utilizar una cantidad menor a las unidades que presentamos: pesar los dos componentes para guardar la proporción.

Si la mezcla se realiza con batidora eléctrica, tiene que ser a baja velocidad para no introducir demasiado aire en la mezcla. Dejar reposar 5 minutos antes de su utilización.

VIDA DE LA MEZCLA: 7-8 horas aproximadamente.

VIDA DE ENVASE: tanto del Componente A como del B, aproximadamente 12 meses en condiciones ambientales estables ($+5^{\circ}\text{C}$ mín y $+32^{\circ}\text{C}$ máx.) y sin abrir los envases. Preservar de heladas y altas temperaturas.

DATOS TÉCNICOS DE APLICACIÓN

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN: pistola, rodillo, brocha.

- Proyección aerográfica (pistola): con pico de 1,8 o 2 y 2,5 o 3 atm de presión se puede aplicar el Barniz de Poliuretano sin diluir.
- Con Airless: boquillas de 13-15.
- Rodillos: hilo, antigota, pelo corto lacador.

COLORES: para conseguir algún efecto decorativo se puede colorear con los Tintes/Toners sin sobrepasar el 1-1,5% en peso.

DILUYENTE: producto listo al uso.

ESPESOR MÁXIMO POR CAPA: 150 micras.

INTERVALO ENTRE CAPAS: 10-12 horas en condiciones ambientales de 20°C y 55% de humedad relativa. Este tiempo fluctúa según el espesor de la capa aplicada y temperaturas.

SECADO TOTAL: en la aplicación sobre nuestro sistema de Microcemento, cuando este ha sido aplicado en cocinas, bares, restaurantes, aseos o cuartos de baño con zonas en contacto con el agua y aceites, sólo se pueden utilizar estas instalaciones a los 7 días de la aplicación de la última capa del barniz, con las condiciones ambientales anteriormente descritas.

- La consideración del punto anterior es válida también para el barnizado de tarimas y parquets.
- En ubicaciones donde sólo va a haber tránsito humano y sólo de ser inevitable se debe esperar un mínimo de 72 horas después de la aplicación de la última capa antes de que pueda ser "pisado" el suelo; pero en ningún caso se podrá limpiar o fregar hasta pasados los 7 días.
- Debemos considerar siempre, tanto en un caso como en el otro, el espesor total de la capa: a mayor espesor, hace falta esperar más tiempo para la reticulación de la película y por lo tanto, para que adquiera al máximo sus propiedades físico-químicas.

ENDURECIMIENTO TOTAL: adquiere sus máximas prestaciones a los 30 días.

MANTENIMIENTO: solamente agua y jabón neutro y limpiadores específicos para tarima.

También se pueden utilizar como sistema anti rayado reposicionable; ceras de mantenimiento, aplicadas sobre la última capa del barniz.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIONES PREVIAS: los soportes deberán estar secos, firmes/cohesionados, bien adheridos, libres de sales, exentos de cualquier contaminación biológica; como mohos, algas, líquenes contaminación ambiental (manchas de grasas, hollines, sustancias de naturaleza desconocida, etc.), como conclusión; de cualquier sustancia o contaminante visible e invisible, que impida el perfecto anclaje del Barniz de Poliuretano Bicomponente.

SOPORTES Y SISTEMA DE ACTUACIÓN:

Microcementos GRN en cuartos de baño, cocinas, suelos de viviendas, suelos de locales comerciales y mobiliario o exteriores

Aplicar 3 capas del Barniz de Poliuretano Bicomponente,.

Soleras de hormigón o morteros cemento sin pulir o semipulido

Comprobar que la capa de alisado no esté polvoriento/descohesionada, si lo estuviera consolidaremos con una imprimación ultrafina.

Aplicar 3 capas del Barniz de Poliuretano Bicomponente.

*Este barniz no es apto para los morteros de cementos pulidos con ácido

Maderas y conglomerados de virutas

Aplicar 3 o 4 capas del Barniz de Poliuretano Bicomponente.

*Este barniz no es apto para maderas resinosas y oleosas.

Hormigones

Aplicar 3 capas del Barniz de Poliuretano Bicomponente, diluido con agua máximo un 2% para la 1ª capa.

*Se debe tener precaución con los desencofrantes.

Observaciones en la aplicación de los barnices sobre los Microcementos GRN para conseguir una protección eficaz:

- Cuanto más lisa esté la superficie del Microcemento GRN, más fácil será cerrar el poro y, por lo tanto, conseguir mejor sellado.
- Aunque se pueden aplicar a rodillo/brocha, aconsejamos aplicar por lo menos las últimas capas de barniz con turbina o airless, sistemas ambos de presión continua, que dejan una capa uniforme de material.
- Si se aplican de forma manual realizar el barnizado con detenimiento y dejando capa.
- El consumo orientativo de los barnices - para que quede una película consistente - es de 0,80-0,86g/m² /capa.
- Las manos de barniz se pueden aplicar con un intervalo de 4-6h con unas condiciones ambientales de 20°C y 55% de humedad relativa.
- En el Barniz de Poliuretano Bicomponente no se puede exceder el intervalo de 12-14 entre capas.
- Para que el barniz presente unas propiedades aceptables de endurecimiento, impermeabilización y resistencias químicas, tendrán que pasar de 5 a 7 días, para sus prestaciones máximas 30 días.
- El mantenimiento del Microcemento GRN acabado con el Barniz de Poliuretano Bicomponente es el mismo para una tarima de madera barnizada: limpiadores específicos y jabones neutros.

OBSERACIONES GENERALES:

- Temperatura de trabajo de ambiente y del soporte: mín. 12°C - máx. 32°C.
- Cuanto más liso esté el soporte a intervenir, mejor aguantarán las capas de Barniz al ensuciamiento y desgaste por roce.
- Cuanta menos textura presente la capa de barniz aplicada sobre todo en solados más fácil será su limpieza y por lo tanto su mantenimiento.
- En su aplicación a rodillo, el barniz siempre quedará una ligera textura provocada por el pelo del mismo, por lo tanto resistirá menos al ensuciamiento que cuando lo proyectamos con equipos.
- Al barnizado entre capas se debe entrar siempre en los suelos con calzado limpio o con fundas de plástico.
- El Barniz de Poliuretano Bicomponente presenta una resistencia química moderada. Aguanta bien lejía, agua oxigenada, alcohol y amoníaco. Tiene un regular comportamiento ante el disolvente universal y la acetona: en este caso proceder con la limpieza inmediatamente para que la película del barniz no se deteriore.
- En cocinas o donde pudiera haber sustancias grasas/aceites, sobre todo a elevadas temperaturas, aplicar el Barniz de Poliuretano, que aguanta bien hasta los 90°C.
- Comprobar que hormigones y morteros no contengan ningún material hidrófugo pernicioso para la adherencia o generador de contaminación que afloran en forma de manchas.
- Cálculo de humedad máxima del soporte para la aplicación del Barniz de Poliuretano Bicomponente: del 5% al 7%.
- Quedan exentos de responsabilidades por parte de GRN los daños y patologías en forma de manchas, desprendimiento, descohesionamiento, velados, provenientes o producidas por deficiencias en el soporte directo o estructurales.

RENDIMIENTO TEÓRICO: dependiendo de la absorción, textura y efecto deseado, es decir capa más o menos vítrea.

$$8\text{-}9\text{m}^2 / \text{L} / \text{capa} = 1\text{L} / 3\text{m}^2 / 3\text{capas}$$

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS: agua y jabón.

PRECAUCIONES: buena ventilación.

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS: esta tabla es de carácter orientativo, recomendamos limpiar las sustancias vertidas de inmediato.

Condiciones generales: resistencias a los 28 días con condiciones ambientales medias de 20°C y 55% de humedad relativa y el consumo indicado en rendimiento teórico más la película formada tiene que estar exenta de poros.

Acetona al 98%	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Vino	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Vinagre	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Alcohol 96°	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Aceite de oliva a 100°C	Buena en 24h
Aceite de motores Sae-30 a 100°C	Buena en 24h
Agua oxigenada	Buena en 24h: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Gasolina	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Amoniaco al 25%	Buena hasta evaporación: en contacto con la atmosfera sin estar ocluida
Lejía uso doméstico	Buena en 4h