



## Definición de producto:

Producto de protección y embellecimiento, compuesto de resinas en base agua que presenta gran transparencia además de una notable resistencia al amarilleamiento. El material del soporte tratado se impermeabiliza, con gran resistencia a la alcalinidad.

Apto para paredes y suelos, con tránsito humano moderado: viviendas particulares fundamentalmente. Ideal para la aplicación sobre nuestro sistema de Microcementos y Microhormigón en suelos y paredes, también se puede utilizar en el barnizado de soleras de mortero y maderas.

**Ubicación física:** Interiores y exteriores.

### Datos técnicos:

**PH:**  $7 \pm 0.5$  **DENSIDAD:**  $1,05 \pm 0.05$  g/cm<sup>3</sup>

**PRESENTACIÓN VISCOSIDAD:** líquido ligeramente lechoso que al secar se vuelve transparente.

**CALIDADES:** brillo y mate, se pueden mezclar entre sí para conseguir diferentes acabados de brillo.

**ENVASADO:** 1 y 5lt.

**VIDA EN ENVASE:** Aproximadamente 14 meses en condiciones ambientales estables +5°C min. y +32 °C máx. sin abrir el bote. Preservar de heladas y altas temperaturas.

### Datos técnicos de aplicación:

**HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN:** pistola, rodillo, brocha.

- Proyección aerográfica (pistola): con pico de 1.6 o 1,8 con 2,4 atm de presión se puede aplicar el Barniz de sin diluir.
- Con airless: boquillas de 13-15.
- Rodillos: pelo corto lacador, de fibras especiales para sistemas agua.

**COLORES:** para conseguir algún efecto decorativo o repasos de los microcementos se puede colorear con los Tintes/Toners sin sobrepasar el 2,5% en peso.

**DILUYENTE:** listo al uso, si fuera necesario para alguna aplicación en concreto con agua, máximo 2%.

**ESPESOR MÁXIMO POR CAPA:** 60 micras.

**INTERVALO ENTRE CAPAS:** 8-10 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-ENDURECIMIENTO:** con 20°C y 55% de humedad relativa

- En ubicaciones donde sólo va a haber tránsito humano moderado 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 de 7-10 días.
- Endurecimiento prestaciones máximas de este producto 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 de 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 y acabado del Barniz de Monocomponente al agua o sus imprimaciones previas si las hubiera.*

**SOPORTES y SISTEMA DE ACTUACION**

<b>Microcementos en Cuartos de baño</b>	Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Si se desean mayores resistencias químicas se puede aplicar el <i>Barniz Bicomponente de Poliuretano Farbetano AR</i> mate, brillo o satinado.
<b>Microcementos en Cocinas</b>	Igual que en el caso anterior.
<b>Microcementos en Suelos de viviendas</b>	Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Si se desean mayores resistencias químicas se puede aplicar el <i>Barniz Bicomponente de Poliuretano Farbetano AR</i> mate, brillo o satinado.
<b>Microcementos en Suelos de locales comerciales y mobiliario</b>	Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Si se desean mayores resistencias químicas se puede aplicar el <i>Barniz Bicomponente de Poliuretano Farbetano AR</i> mate, brillo o satinado.
<b>Microcementos en Exteriores</b>	Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Si se desean mayores resistencias químicas se puede aplicar el <i>Barniz Bicomponente de Poliuretano Farbetano AR</i> mate, brillo o satinado.
<b>Soleras de cemento alisado sin pulir</b>	Comprobar que la capa de alisado no esté polvorienta/descohesionada, si lo estuviera consolidaremos con la <i>Imprimación Ultrafina</i> . Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Si se desean mayores resistencias químicas se puede aplicar el <i>Barniz Bicomponente de Poliuretano Farbetano AR</i> mate, brillo o satinado. *Este sistema no es apto para los morteros de cementos pulidos con ácido.
<b>Soleras de cemento semi-pulido</b>	Igual que en el caso anterior. *Este sistema no es apto para los morteros de cementos pulidos con ácido.
<b>Hormigones</b>	Aplicar 4 capas del Barniz Monocomponente al agua, sin diluir. *Cuidado con los desencofrantes.
<b>Maderas y conglomerados de virutas</b>	Aplicar 1 capa de <i>Fondo al agua para Madera</i> y después 3 capas del <i>Barniz Monocomponente al agua</i> , sin diluir. Sistema indisociable. *Hay que realizar pruebas previas con este sistema sobre maderas resinosas u oleosas.

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

- Cuanto más lisa esté la superficie de los Microcementos, más fácil será cerrar el poro y por lo tanto conseguir impermeabilidad.
- Si se aplican de forma manual realizar el barnizado con detenimiento y dejando capa.
- Para que el *Barniz Monocomponente al agua* presente unas propiedades aceptables de endurecimiento, impermeabilización y resistencias químicas tendrán que pasar de 10-15 días y para sus prestaciones máximas 30 días.
- El mantenimiento del Microcemento acabado con el barniz Monocomponente al agua, es el mismo que para una tarima de madera barnizada; limpiadores específicos y jabones neutros.

### OBSERVACIONES 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 por lo tanto también su mantenimiento.
➤ Dependiendo del número de capas y el sistema de aplicación, así como del acabado de los microcementos; el grado de brillo puede ser más o menos intenso.
➤ Si se da una última capa de Barniz Farbetano AR, el Barniz Monocomponente aplicado previamente, habrá que dejarlo secar al menos 30 horas en condiciones ambientales de 20°C y 55% de humedad relativa antes de proceder con este.
➤ Al barnizado entre capas se debe entrar siempre en los suelos con calzado limpio o con fundas de plástico.
➤ El Barniz Monocomponente al agua presenta una resistencia química baja ante derrames de disolvente universal u otros similares no reflejados en la tabla de resistencias químicas, proceder con la limpieza inmediatamente para que la película del barniz no se deteriore.
➤ En ubicaciones como: bares, cocinas, restaurantes, hoteles, cuartos de baños públicos o no, donde pudiera haber sustancias químicamente agresivas o superficies sujetas a tráfico intenso, aplicar el Barniz Farbetano AR (poliuretano alifático bicomponente).
➤ 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 Monocomponente al agua: del 5 al 7%.
➤ Preservar de la acción directa de las aguas cuando se está aplicando en exteriores.
➤ Barniz no apto para inmersión continua, si a las 72 horas el agua sigue oclusionada es decir sin evaporar puede filtrar.
➤ Acabado natural sube ligeramente el tono del material tratado.
➤ Sobre el Microcemento Medio y Fino, también sobre el Microhormigón Base y Acabado, se puede aplicar directamente.
➤ Quedan exentos de responsabilidades, por parte de Pisa, los daños y patologías en forma de fisuras, grietas, manchas y desprendimientos provenientes o producidos por deficiencias en el soporte directo o estructurales.

Tabla de resistencias químicas - esta tabla es de carácter orientativo recomendamos limpiar las sustancias vertidas de inmediato.

<b>Condiciones generales:</b> 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.		
	Resistencias <b>Mate</b>	Resistencias <b>Brillo</b>
<b>Acetona al 98%</b>	Débil - no se destruye la capa de barniz pero queda marca por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.	Débil -no se destruye la capa de barniz pero queda marca y se pude matizar la película, por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.
<b>Vino</b>	Buena en 8 horas max.	Buena en 8 horas max.
<b>Vinagre</b>	Débil - no se destruye la capa de barniz pero queda marca por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.	Débil -no se destruye la capa de barniz pero queda marca y se puede matizar la película, por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.
<b>Alcohol 96°</b>	Débil - no se destruye la capa de barniz pero queda marca por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.	Débil -no se destruye la capa de barniz pero queda marca y se pude matizar la película, por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.
<b>Aceite de oliva a 100 °C</b>	Buena en 8-10 horas max.	Buena en 8-10 horas max.
<b>Aceite de motores Sae - 30 a 100 °C</b>	Buena en 8-10 horas	Buena en 8-10 horas max.
<b>Agua oxigenada</b>	Buena en 8-10 horas max.	Buena en 8-10 horas max.
<b>Gasolina</b>	Débil - no se destruye la capa de barniz pero queda marca por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.	Débil -no se destruye la capa de barniz pero queda marca, por lo tanto limpiar inmediatamente despues del vertido.
<b>Amoniaco al 25%</b>	Buena en 1-2 horas max.	Buena en 1-2 horas max.
<b>Lejía de uso domestico</b>	Buena en 8-10 horas max.	Buena en 8-10 horas max.

**RENDIMIENTO TEÓRICO:** dependiendo de la absorción, textura y efecto deseado, es decir capa más o menos vítrea, el consumo para una protección eficaz será de 1 t para 4,2m<sup>2</sup> en 3 o 4 capas.

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:** agua y jabón.

**PRECAUCIONES:** Ninguna especialmente, excepto buena ventilación.