BARNIZ DE POLIURETANO

Barniz bicomponente al agua

Barniz de poliuretano al agua de dos componentes, de muy alta dureza y resistencia química.



01 Descripción

Dispone de la nueva tecnología WMA (sin agentes matizantes). Esta tecnología se caracteriza por no llevar agentes matizantes en los acabados satinado y mate.

Esto hace que su resistencia química y al manchado sea excelente. Otra característica a destacar es la elección del catalizador según la necesidad. Se diferencian en la cantidad de material: cuanta más cantidad de catalizador lleve, mejoramos su dureza y su resistencia química. Sirve para protección de superficies de alto tránsito como pavimentos, pistas deportivas, hormigón, madera, parquet y en general de aquellas superficies que busquen un excelente acabado estético y protector.

Altísima resistencia al rayado y a agentes químicos como lejía, salfumán o vinagre. Nula absorción de manchas de vino, café o aceite. Tiene 50 % sólidos, por lo que aporta mayor capacidad de relleno con acabados más resistentes. Su aplicación a rodillo es excelente, aun teniendo un gran contenido en sólidos, con un acabado similar a la aplicación con pistola. Apto para exteriores e interiores.

02 Características y ventajas

- Base agua y fácil aplicación
- Excelente resistencia a los agentes químicos, al agua y a los álcalis
- Sin disolventes
- Sin olor
- Tecnología WMA (sin agentes matizantes)
- No aparecen veladuras blancas por el matizante
- No amarillea bajo la acción de la luz solar
- Compatible con una amplia gama de soportes
- 50 % sólidos
- Cero VOC, ecológico
- Buena resistencia a la abrasión y los arañazos
- Transpirable

TIPO	ACABADO	SÓLIDOS	RENDIMIENTO
Poliuretano bicomponente	Brillo, satinado o mate	50 %	10 m²/L

03 Aplicación

Poliuretano bicomponente para la protección, el sellado y como acabado decorativo, formulado con resinas de policarbonato hidroxiladas en base agua que le confieren unas extraordinarias prestaciones.

Presenta gran transparencia además de amarilleamiento nulo. El material del soporte tratado se impermeabiliza, a la vez que mantiene su transpirabilidad al vapor de agua. Al no llevar matizantes presenta una gran resistencia al desgaste, suciedad y ciertos productos químicos.

Como barniz de acabado sobre metales correctamente imprimados. Ideal para la aplicación sobre nuestro sistema de microcementos, soportes de hormigón, morteros de cal y cemento convencionales. Presenta un acabado muy natural sobre madera, protegiéndola del desgaste y las inclemencias del tiempo. Para la renovación de parquets y como barniz protector transparente para paredes, suelos y pavimentos en general, como en pistas deportivas u hormigón impreso.

Como sellador impermeabiliza el microcemento frente al agua corriente (contacto ocasional), pero no es un impermeabilizante frente a aguas estancas (contacto permanente).

04 Modo de empleo y aplicación

01 Preparación del soporte

Antes de barnizar hay que preparar correctamente el soporte. Debe estar seco, limpio y libre de polvo, grasa o suciedad. En el caso de estar barnizado o pintado anteriormente, hay que eliminar el recubrimiento anterior si se encuentra dañado o deteriorado. Puede realizarse por lijado o decapado, asegurándose de dejar la superficie en buenas condiciones. En el caso de requerirse una reparación, consolidación o sellado de juntas, proceder antes de la colocación de la imprimación.

En superficies cementosas se recomienda la aplicación previa de sellador normal para mantener el color original, sellar el poro y evitar marcas de rodillo.

En el caso de la madera, sellar previamente con una laca tapaporos para madera y lijar, según indicación del fabricante. Aplicar a continuación dos manos de barniz.

En el caso de superficies metálicas, limpiar correctamente la misma, con el fin de eliminar restos de óxido, grasas y suciedad. En el caso de pinturas antiguas en mal estado, proceder a su eliminación por chorreado, decapado o lijado. Aplicar una imprimación para metal. En el caso de metales ferrosos, usar una imprimación anticorrosiva adecuada. Proteger finalmente aplicando dos manos de barniz.

02 Mezcla

Agitar el componente A antes de usar con el fin de homogeneizar el producto. A continuación, mezclar los 2 componentes mediante agitación a baja revolución en la proporción:

PAREDES · 10 %	SUELOS · 20 %	RENDIMIENTO
5 L A + 500 ml B	**5 L A + 500 ml B**	**10 m²/L**
Componente A + componente B	Componente A + componente B	Sobre superficie preparada

03 **Aplicación**

Previo al sellado con barniz se recomienda el uso de una imprimación. Para el microcemento, aplicar el sellador normal dando dos manos, y dejar transcurrir 4 horas después de aplicar el sellador normal antes de proceder al sellado con barniz. Dejar secar 24 horas entre capas del barniz. No debe ser aplicado a temperatura inferior a 15 °C ni superior a 30 °C.

Se puede aplicar mediante pistola, brocha o rodillo, cubriendo bien la superficie. Para obtener un mejor resultado, se recomienda aplicar dos manos de producto. La segunda capa se aplica después de 24 horas (las bajas temperaturas y la humedad ambiente retrasan el secado). La primera capa se lija con grano 400 y la última no requiere lijado.

Comprobar la adherencia en una esquina o zona oculta antes de proceder al barnizado total.

Dejar curar el poliuretano al menos una semana. Los poliuretanos alcanzan todas sus propiedades químicas a partir de los 7-14 días, en función de las condiciones ambientales (humedad y temperatura).

05 Tiempo de vida del producto

Tiempo de vida de la mezcla del componente A y el componente B:

Temperatura +10 ºC	3 horas
Temperatura +20 ºC	2 horas
Temperatura +30 ºC	1 hora

Limpieza de las herramientas

Las herramientas se lavan con agua y jabón, inmediatamente después de su uso.

06 Mantenimiento

- Antes de mojar, dejar secar el poliuretano al menos una semana.
- Los poliuretanos alcanzan todas sus propiedades químicas a partir de dos semanas.
- No emplear detergentes ni cubrir antes de dos semanas.
- Limpiar con un paño húmedo y con jabón neutro para prolongar la vida del sellador.
- No utilizar productos de limpieza agresivos como lejía, acetona o salfumán.

07 Datos técnicos

Tipo	Barniz poliuretano bicomponente
Aspecto	Brillo, satinado o mate
Mínima temperatura de aplicación	+10 ºC
Trabajabilidad (a 20 ºC)	Aprox. 2 horas
Automobiliario con ruedas	Sí
Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica	Sí / Sí
Rango de pH (tras 1 día)	12 pH

08 Resistencias domésticas

ASTM D 1308 Top covered

BARNIZ PAREDES

TIEMPO	KETCHUP	CAFÉ	CIRUELA	ALCOHOL 95	AMONÍACO 3 %	LEJÍA 10 %	SALFUMÁN 24 %
1 hora	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4 horas	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
24 horas	No afecta	Ligero	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	< Brillo

BARNIZ SUELOS

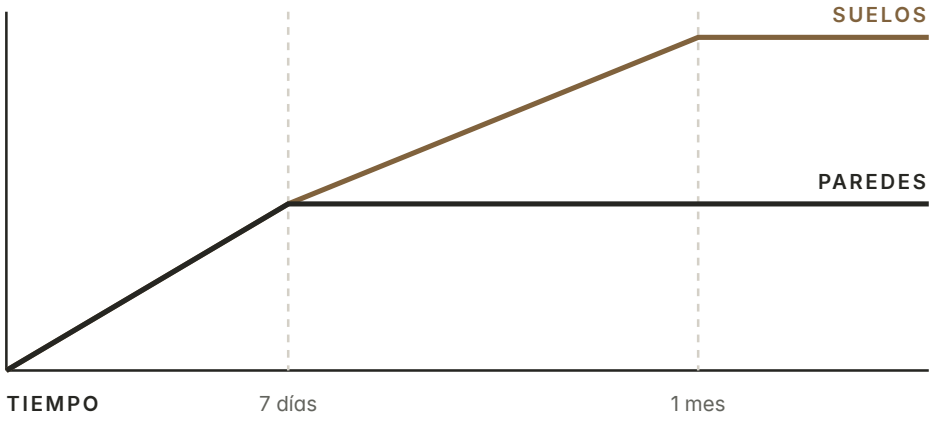
TIEMPO	KETCHUP	CAFÉ	CIRUELA	ALCOHOL 95	AMONÍACO 3 %	LEJÍA 10 %	SALFUMÁN 24 %
1 hora	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4 horas	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
24 horas	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta

09 Características químicas y físicas · Dureza Persoz (20º)

PRODUCTO	4 HORAS	12 HORAS	24 HORAS	7 DÍAS	30 DÍAS	TOTAL
Barniz paredes	50″	70″	100″	130″	150″	170″
Barniz suelos	70″	100″	130″	170″	200″	220″

10 Propiedades especiales

Dureza
Impermeabilidad
Resistencia al manchado



11 Precauciones especiales

- Buena ventilación.
- Gafas protectoras para evitar las salpicaduras.
- Guantes de goma.

En caso de contacto con los ojos, limpiar con abundante agua durante 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. No ingerir. En caso de ingestión, no provocar vómitos y buscar atención médica inmediatamente. No diluir con agua. Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Mantener fuera del alcance de los niños.

POLYURETHANE VARNISH

Water-based polyurethane varnish

A two-component water-based polyurethane coating with excellent hardness and chemical resistance.



01 Description

Developed with the innovative WMA (Without Matting Agents) technology, characterized by the absence of matting agents in satin and matte finishes.

Very high resistance to scratches and chemical products such as bleach, salfuman or vinegar. Does not absorb wine, coffee or oil stains. With 50% solids, the polyurethane varnish provides higher fillability for longer-lasting coatings. Even at high solids, it provides excellent roller application with a spray-gun-like finish. Suitable for exterior and interior applications.

02 Characteristics / benefits

- ✓ Water-based and easy to apply
- ✓ Excellent resistance to chemical agents, water and alkalis
- ✓ 50% solids
- ✓ Solvent free
- ✓ Odourless
- ✓ Zero VOC, environmentally friendly
- ✓ WMA technology (without matting agents)
- ✓ No white marks caused by matting agents
- ✓ Excellent resistance to abrasion and scratches
- ✓ No yellowing under the action of sunlight
- ✓ Compatible with a wide range of substrates
- ✓ Breathable

TYPE	FINISH	SOLIDS	COVERAGE
Two-component polyurethane	Gloss, satin or matt	50 %	10 m^2/L

03 Uses

Two-component polyurethane for protection, sealing and decorative finishing, formulated with water-based hydroxylated polycarbonate resins that give it extraordinary performance. It is highly transparent and has no yellowing. The material of the treated substrate gets waterproofed, while maintaining its breathability to water vapour. As it does not contain matting agents, it is highly resistant to wear and tear, dirt and chemical products.

Can be used as a finish on properly primed metals. Ideal for application on Homecret microcement systems, concrete substrates, conventional lime and cement mortars. It presents a very natural finish on wood, protecting it from wear and weathering. It is perfect for the renovation of parquets and as a transparent protective varnish for walls, floors and pavements in general, as in sports courts or printed concrete.

As a sealer it waterproofs the microcement against running water (occasional contact), but it is not a waterproofing against ponding water (permanent contact).

04 Method of use and application

01 Surface preparation

Before varnishing, the substrate must be properly prepared. It must be dry, clean and free of dust, grease or dirt. If it has been previously varnished or painted, the previous coating must be removed if it is damaged or deteriorated. This can be done by sanding or stripping, making sure to leave the surface in good condition. If repair, consolidation or joint sealing is required, proceed before sealing. On cementitious surfaces, the previous application of normal primer is recommended to maintain the original colour, seal the pores and avoid roller marks.

In the case of wooden surfaces, seal previously with a grain filler and sand, according to the manufacturer's instructions. Then apply two coats of polyurethane varnish.

In the case of metallic surfaces, clean them correctly in order to eliminate rust, grease and dirt. In the case of old paints in bad condition, proceed to their elimination by sandblasting, stripping or sanding. Apply a metal primer. In the case of ferrous metals, use a suitable anticorrosive primer. Finally protect by applying two coats of polyurethane varnish.

02 Mix

Shake component A before use to homogenize the product. Then, mix both components while stirring at low revolution in the following proportions:

WALLS · 10 %	FLOORS · 20 %	COVERAGE
5 L A + 500 ml B	**5 L A + 500 ml B**	**10 m²/L**
Component A + component B	Component A + component B	On a prepared surface

03 Application

Prior to sealing with polyurethane varnish, the use of a pore sealer is recommended. For microcement, apply normal primer: apply two coats of normal primer and let dry 4 hours between coats before sealing with polyurethane varnish. Leave to dry 24 hours between coats of polyurethane varnish. Do not apply at temperatures below 15 °C or above 30 °C.

It can be applied by spray, brush or roller, covering the surface well. For best results, it is recommended to apply two coats of the product. The second coat should be applied after 24 hours (low temperatures and ambient humidity delay drying). The first coat should be sanded with 400 grit sandpaper and the last coat does not require sanding.

Check the adhesion in a corner or hidden area before proceeding with the total varnishing.

Allow the polyurethane to cure for at least one week. Polyurethanes reach all their chemical properties after 7-14 days, depending on the environmental conditions (humidity and temperature).

05 Product pot life

The pot life of the mixture (component A + component B) is:

Temperature +10 ºC	3 hours
Temperature +20 ºC	2 hours
Temperature +30 ºC	1 hour

06 Maintenance

- Allow the polyurethane to dry for at least one week before wetting.
- Polyurethanes reach their full chemical properties after two weeks.
- Do not use detergents or coat before two weeks.
- Clean with a neutral soap to prolong the life of the sealer.
- Do not use harsh cleaners such as bleach, acetone or salfuman.

07 General technical data

Type	Two-component polyurethane varnish
Appearance	Gloss, satin or matt
Minimum application temperature	+10 ºC
Workability (at 20 ºC)	Approx. 2 hours
Wheeled furniture	Yes
Suitable for hot water / electric radiant heating	Yes / Yes
pH range (after 1 day)	12 pH

08 Household resistances

ASTM D 1308 Top covered

POLYURETHANE VARNISH · WALLS

TIME	KETCHUP	COFFEE	PLUM	ALCOHOL 95	AMMONIA 3 %	BLEACH 10 %	SALFUMAN 24 %
1 hour	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected
4 hours	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected
24 hours	Not affected	Slight	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	< Shine

POLYURETHANE VARNISH · FLOORS

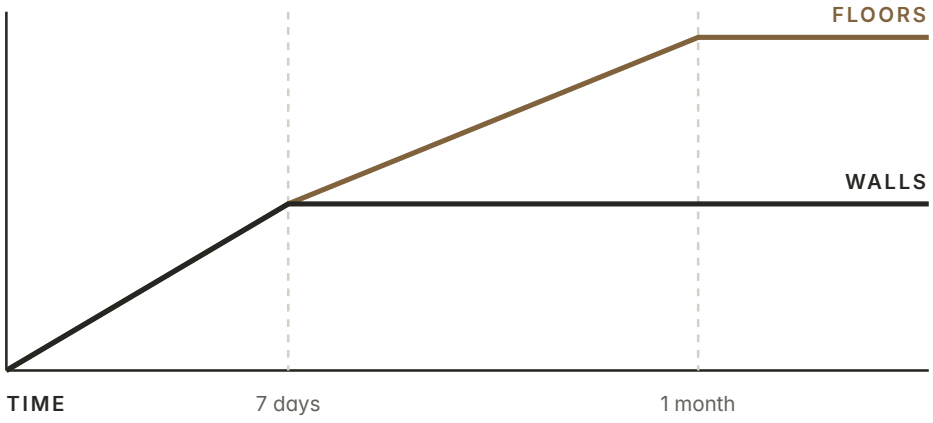
TIME	KETCHUP	COFFEE	PLUM	ALCOHOL 95	AMMONIA 3 %	BLEACH 10 %	SALFUMAN 24 %
1 hour	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected
4 hours	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected
24 hours	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected

09 Chemical and physical characteristics · Persoz hardness (20º)

PRODUCT	4 HOURS	12 HOURS	24 HOURS	7 DAYS	30 DAYS	TOTAL
Walls	50″	70″	100″	130″	150″	170″
Floors	70″	100″	130″	170″	200″	220″

10 Special properties

Hardness
Impermeability
Stain resistance



11 Special precautions

It is recommended to respect the following measures:

- Good ventilation.
- Protective goggles to avoid splashes.
- Rubber gloves.

In case of contact with eyes, wash with plenty of water for 15 minutes. In case of contact with skin, wash with soap and water. Do not swallow. In case of ingestion do not induce vomiting and seek medical advice immediately. Do not dilute with water. Empty containers should be disposed of in accordance with current legislation. Keep out of reach of children.