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 por capa |

## 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 | Por capa, sin diluir · diluido 1:1, unos 12 m²/L |

03 **Aplicación**

**Dilución:** una vez mezclados A + B, diluir con agua a partes iguales (1:1). En baños, duchas y zonas húmedas, aplicar sin diluir. **Preparar solo la cantidad que se vaya a usar en cada capa** y dejar el resto en su envase cerrado: mientras seca la capa, la mezcla sobrante se seca en el bote.

**Capas sobre microcemento:** suelos, 3 capas; mobiliario y encimeras, 2 capas. Antes del barniz, aplicar 1 capa de sellador normal y dejar transcurrir 4 horas 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. Aplicar las capas indicadas para cada superficie. Cada 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**

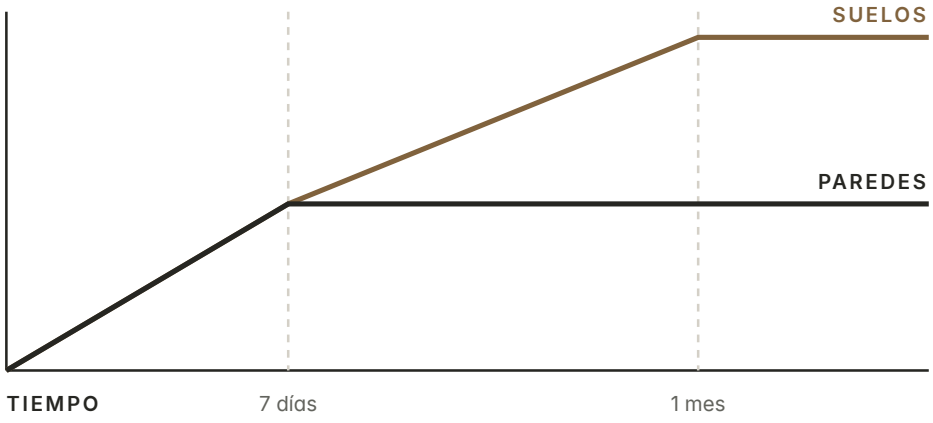
| TIEMPO | KETCHUP | CAFÉ | CIRUELA | ALCOHOL 95 | AMONÍACO 3 % | LEJÍA 10 % | SALFUMÁN 24 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 hora | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta |
| 4 horas | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta | 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 disolventes. 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 per coat |

## 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 | Per coat, undiluted · diluted 1:1, about 12 m²/L |

## 03 Application

**Dilution:** once A + B are mixed, dilute with water in equal parts (1:1). In bathrooms, showers and wet areas, apply undiluted. **Only prepare the amount you will use for each coat** and keep the rest in its closed container: while the coat dries, leftover mix dries in the pot.

**Coats on microcement:** floors, 3 coats; furniture and worktops, 2 coats. Before the varnish, apply 1 coat of normal sealer and wait 4 hours 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. Apply the coats indicated for each surface. Each 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**

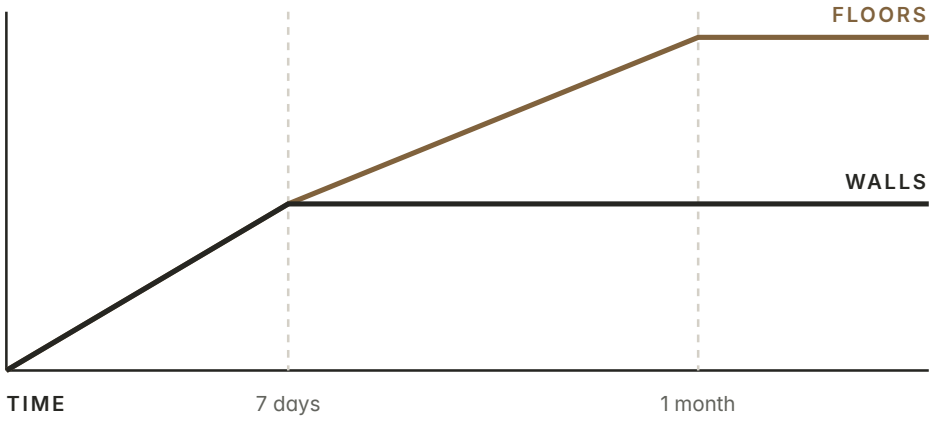
| TIME | KETCHUP | COFFEE | PLUM | ALCOHOL 95 | AMMONIA 3 % | BLEACH 10 % | SALFUMAN 24 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 hour | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected |
| 4 hours | Not affected | Not affected | Not affected | Not 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 solvents. Empty containers should be disposed of in accordance with current legislation. Keep out of reach of children.