

CEMHER®

TECHNICAL DATASHEET

Aquapur 70



Aquapur 70® Comp A
Aquapur 70® Comp B



ISO 10545-14



ECO FRIENDLY
ZERO VOC 

All the data collected in this document are based on tests carried out in our laboratories

The product should not be used for purposes other than those specified without first having instructions in writing. It is always the user's responsibility to take suitable measures in order to comply with the requirements established in local legislation. Product safety sheets are available for professionals. This technical data sheet will be valid until a new edition appears.

Last edit: 04/12/2024

Select the language:



[English](#)



[Español](#)

AQUAPUR 70 - COLORLESS WATER-BASED RESIN VARNISH

Aquapur 70® Colorless varnish formulated with water-based resins for an exceptionally hard finish and excellent water resistance.

It is the only water-based polyurethane with maximum durability and high solids content (65%, more than other water-based polyurethanes) - special characteristics that provide unmatched resistance to stains, both chemical and those produced by traffic and household pollutants that are difficult to clean on other polyurethane coatings.

USES

Aquapur 70® is a superior product in hardness, solids, chemical resistance, water repellency, pot life and odor of solvent-borne polyurethanes. It is suitable for application in:

- Exceptional for sealing all types of supports reaching superior qualities to solvent-based varnishes but without odor.
- For sealing or priming Microcement, mortars, concrete, facades, and other substrates.
- It can be used as water-based paint for floors, walls, etc. by adding the color toners from our color chart, with very good adhesion.
- It has a high degree of tenacity absorbing structural movements and movements by low temperatures or high temperatures without producing cracks in its finish.

Moreover, the high solids content ensures superior waterproofing, sealing absorbent substrates with greater efficiency and enhancing the water resistance of all types of surfaces. The increased ratio of hardener (40%) to component A provides exceptional hardness without reducing the working time with the mixture: more than 2 hours of pot-life.

CHARACTERISTICS / BENEFITS

- High impermeability
- Water-repellent, water-repellent
- Extreme hardness and chemical resistance
- High stain resistance
- High solids content (65%)
- High toughness
- Wear resistance
- Very good adhesion
- Easy application: By roller or brush
- Passable
- No yellowing
- No odor

METHOD OF USE AND APPLICATION**A. Surface preparation:**

Before applying Aquapur 70® the substrate must be properly prepared. The substrate where the application will be made must be consolidated and free of dust and dirt.

B. Mix:

Shake component A before use in order to homogenize the product. Then mix the 2 components by stirring at low revolution in the proportion:

5L Aquapur 70® "Comp A" + 2L of hardener "Comp B" 40%

C. Consumption:

Performance on surface prepared with Aquapur 70® is as follows:

Aquapur 70® 150gr/m²

D. Application:

The surface must be dry, free of grease and contaminants.













On cement: the surface must be completely set (>28 days) and free of moisture.

Microcement application: it is advisable to consolidate the microcement as much as possible to achieve maximum performance in terms of hardness and waterproofing. It is advisable to apply two to three coats of Aquapur 70® directly, at intervals of 6 to 8 hours.

The number of coats will depend on the absorption of the substrate; on very porous surfaces a higher number of coats is needed to avoid differences in gloss caused by the different absorption of the binder in the substrate.

The substrate temperature must be higher than 12°C and at least 3° above the dew point.

AQUAPUR 70 TECHNICAL SPECIFICATIONS

		STANDARD	RESULT
	Determination of emissions into indoor air UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Thermal compatibility (Freeze and thaw cycling) UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 13687-5	>3,5 MPa No bubbles, cracks
	Artificial weathering UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO 16474-1:2014	Without change 2000 h
	Adhesion Strength by pull-off test UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 1542	4,5 MPa
	Impact resistance UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	Class III
	Shore Hardeness UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO -868	80 D
	UV Resistance rays (PU Alifatic) UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO 1134	$\Delta L = -1,9$; $\Delta E = 2,8$ (200 Cycles)
	Determination of abrasion resistance Taber-CS17 / 1000g:1000rpm UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 5470-2	Thick (100 μ) Loss (22 mg)
	Cooling Cycles resistance UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 48025:1979	Pass 20
	Permeability to liquid water UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	$W < 0.1 \text{ Kg} / (\text{Kg.}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
	Resistance to severe chemical attack UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Class: III No alteration and no reduction in hardness.
	Determination of the transmission properties of water vapors UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 7783-2:2012	Clase: 1 Sd < 5 m No alteration and no reduction in hardness.

HOUSEHOLD RESISTANCES (ASTM D 1308 TOP COVERED)

Time	Ketchup	Coffee	Water	Mustard	Caustic soda	10% Bleach	24% Salfuman
1 hour	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected	Not affected
4 hours	Not affected	Not affected	Not affected	Slight change	Not affected	Not affected	Not affected
24 hours	Not affected	Not affected	Not affected	Slight change without loss of hardness	Not affected	Not affected	Not affected

CHEMICAL PHYSICAL CHARACTERISTICS PERSOZ HARDNESS (20°)

Product	24 hours	48 hours	7 days	30 days	Total
Aquapur 70®	120''	260''	300''	370''	370''

TOOL CLEANING

Tools should be washed with soap and water immediately after use.

GENERAL TECHNICAL DATA

Type:	Two-component polyurethane varnish
Appearance:	Gloss, Satin or Matte
Minimum temperature of application:	+ 10 °C
Workability (at 20°C):	Approx. 1 hour
Viscosity (seg. Ford-4):	45-90 seg. f-4
Auto-mobile with wheels:	Yes
Suitable for hot water radiant heating / electric:	Yes / Yes
Drying time to touch at 23°C:	2 Hours
Operating temperature:	12 - 25°C Humidity less than 80%.
Drying under normal climatic conditions, 20°C / 60% humidity*:	Recoating: 4 hours - Use: 3 days - Total drying: 30 days

*With lower temperatures and higher humidity, drying will be lower because the water takes longer to evaporate as the environment becomes saturated and the temperature decreases.

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.

STORAGE CONDITIONS

The product should be stored in its original closed container and protected from the weather at temperatures between 10°C and 30°C, in a dry and well ventilated place, away from heat sources and direct sunlight. Shelf life is 24 months from the date of manufacture, if stored properly.

PACKAGING FORMAT

It is presented in packages of:

- Aquapur 70® - Comp A - 5L
- Aquapur 70® - Comp B - 2L

AQUAPUR 70 - BARNIZ INCOLORO DE RESINAS AL AGUA

Aquapur 70® Barniz incoloro a base de resinas al agua, extremadamente duro y con una excelente resistencia al agua.

Destaca por ser el único poliuretano al agua con unas durezas muy elevadas y su alto contenido en sólidos, unas características especiales que le proporcionan una inigualable resistencia a la manchas; tanto de productos químicos, las producidas por las pisadas de zapatos y las manchas impregnadas por suciedad, que en otros poliuretanos son difíciles de limpiar.

USOS

Aquapur 70® es un producto superior en dureza, sólidos, resistencia química, impermeabilidad, vida útil y olor de poliuretanos en base solvente. Es adecuado para la aplicación en:

- Excepcional para el sellado de todo tipo de soportes alcanzando cualidades superiores a barnices en base solvente pero sin olor.
- Para sellar o imprimir Microcemento, morteros, hormigón, fachadas, y otros soportes.
- Se puede utilizar como pintura al agua para suelos, paredes, etc añadiendo los toners de colores de nuestra carta, de muy buena adherencia.
- Tiene un alto grado de tenacidad absorbiendo los movimientos estructurales y los movimientos por bajas temperaturas o altas temperaturas sin producir fisuras en su acabado.

Su alto contenido en sólidos, superior a otros poliuretanos en base agua (sólidos del 65%), aportan un altísimo grado de impermeabilidad, sellando los soportes absorbentes con mucha más capacidad, haciendo más impermeable cualquier tipo de soporte. El alto porcentaje de endurecedor (40%) sobre comp A, otorga al producto una dureza excepcional sin acortar la vida de la mezcla del producto; más de 2 horas la vida útil.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta impermeabilidad
- Hidrófugo, repele el agua
- Dureza extrema y resistencia química
- Alta resistencia a las manchas
- Alto contenido en sólidos (65%)
- Alta tenacidad
- Resistencia al desgaste
- Muy buena adherencia
- Fácil aplicación: Mediante rodillo o brocha
- Transitible
- No amarillea
- Sin olor

MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN**A. Preparación del soporte:**

Antes de aplicar Aquapur 70® hay que preparar correctamente el soporte. El soporte donde se realizará la aplicación debe estar consolidado y libre de polvo y suciedad.

B. 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:

5L Aquapur 70® "Comp A" + 2L de Catalizador "Comp B" 40%

C. Rendimiento:

El rendimiento sobre superficie preparada con Aquapur 70® es el que sigue:

Aquapur 70® 150gr/m²

D. Aplicación:













La superficie debe estar seca, limpia de grasas y contaminantes

Sobre cemento: la superficie debe estar completamente fraguada (>28 días) y exenta de humedad

Aplicación microcemento: conviene consolidar al máximo el microcemento para conseguir las máximas prestaciones en cuanto a dureza e impermeabilidad. Es aconsejable es aplicar dos a tres manos de Aquapur 70® directamente, en intervalos de 6 a 8 horas.

El N° de capas dependerá de la absorción del soporte; En superficies muy porosas se necesitan mayor N° capas para evitar las diferencias de brillo provocadas por la distinta absorción del ligante en el soporte. La temperatura del sustrato debe ser superior a 12°C y al menos 3° por encima del punto de rocío.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AQUAPUR 70

		STANDARD	RESULT
	Clasificación máxima del aire interior en una vivienda UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Compatibilidad térmica (Ciclos de congelación y descongelación) UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 13687-5	>3,5 MPa Sin burbujas, grietas
	Climatización artificial UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO 16474-1:2014	Sin cambio 2000 h
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 1542	4,5 MPa
	Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	Clase III
	Determinación de la dureza superficial UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO -868	80 D
	Resistencia a los rayos UV (PU Alifatic) UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN ISO 1134	$\Delta L = -1,9$; $\Delta E = 2,8$ (200 Ciclos)
	Determinación de la resistencia a la abrasión Taber-CS17 / 1000g:1000rpm UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 5470-2	Grueso (100 μ) Pérdida (22 mg)
	Resistencia a los ciclos de enfriamiento UNE EN 1504-2:2 2005	UNI EN 48025:1979	Pase 20
	Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	$W < 0,1 \text{ Kg} / (\text{Kg.}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
	Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Clase: III Sin alteración y sin reducción de la dureza.
	Determinación de las propiedades de transmisión de vapores de agua UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 7783-2:2012	Clase: 1 $S_d < 5 \text{ m}$ Sin alteración y sin reducción de la dureza.

RESISTENCIAS DOMÉSTICAS (ASTM D 1308 TOP COVERED)

Tiempo	Ketchup	Café	Agua	Mostaza	Sosa caustica	10% Lejía	24% Sulfumán
1 Hora	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Sin daño
4 Horas	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Ligero cambio	Sin daño	Sin daño	Sin daño
24 Horas	Sin daño	Sin daño	Sin daño	Ligero cambio sin pérdida de dureza	Sin daño	Sin daño	Sin daño

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS FÍSICAS DUREZA PERSOZ (20°)

Producto	24 horas	48 horas	7 días	30 días	Total
Aquapur 70®	120''	260''	300''	370''	370''

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

DATOS TÉCNICO GENERALES

Tipo	Barniz de poliuretano bicomponente
Aspecto:	Brillo, Satinado o Mate
Mínima temperatura de aplicación:	+ 10 °C
Trabajabilidad (a 20 °C):	Aprox. 1 hora
Viscosidad (seg. Ford-4)	45-90 seg. f-4
Auto-mobiliario con ruedas:	Sí
Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica:	Sí / Sí
Tiempo de secado al tacto a 23°C	2 Horas
Temperatura de uso	12 - 25°C Humedad inferior a 80%
Secado en condiciones climáticas normales, 20°C / 60% humedad*	Repintado: 4 Horas - Uso: 3 días - Secado total: 30 días

*Con temperaturas más bajas y humedades más elevadas el secado será inferior ya que el agua tarda más en evaporarse a medida que se satura el ambiente y disminuye la temperatura.

PRECAUCIONES ESPECIALES

Se recomienda cumplir con las siguientes medidas:

- 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.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 24 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Aquapur 70® - Comp A - 5L
- Aquapur 70® - Comp B - 2L