

CEMHER®

TECHNICAL DATASHEET

Aquapur 20



Aquapur 20® Comp A

Aquapur 20® 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 20® - FINISH CONSOLIDATOR FOR DECORATIVE MORTARS

Aquapur 20® Two-component, low viscosity, water-based polyurethane consolidant. It acts as a consolidant and hardener of decorative cementitious mortars that are in constant immersion.

It stands out for its permeability and its high resistance to immersion and chlorine, and also for being a consolidant that is applied as a finish, since unlike other consolidants, Aquapur 20® does not yellow. It is specially designed for use in swimming pools, consoli-

dating cementitious mortars in constant immersion..

Its permeability allows the passage of moisture, without affecting the mortar, weakening it from the effect of water and chlorinated agents. Its great resistance to immersion in salt water or chlorine makes it suitable for use in swimming pools, without losing properties due to the effect of PH changes.

USES

- Consolidator of cementitious decorative mortars that are in constant immersion.
- Perfect for use as a finish in microcement pools or decorative mortars.
- Consolidation of all types of mortar surfaces with a tendency to surface disintegration.
- Saturation of grouts with a layer that reduces its porosity and absorption.
- Reinforces cementitious and sandy substrates.
- It has a high degree of tenacity absorbing structural movements and movements due to low temperatures or high temperatures without producing cracks in its finish.

CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Use as a finish and consolidant.
- Non-yellowing.
- Permeable.
- High penetration power.
- Easy to apply.
- High penetration even in low porosity surfaces.
- High chemical resistance.
- High tenacity.
- Improves mortar adhesion.
- Does not corrode reinforcements or metallic profiles.
- Odorless.

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

Before applying Aquapur 20® the substrate must be properly prepared. The substrate where the application will be made must be consolidated and free of dust and dirt.

Varnishes and paints must be completely removed. The surface must be stable, non-deformable and without cracks.

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 20® "Comp A" + 1L of hardener "Comp B" 40%

The repetition of second coats without being completely dry the first coat can appear white spots, wait at least 24 hours between coats. The humidity of the support must not be higher than 10%.

C. Consumption:

Performance on surface prepared with Aquapur 20® is as follows:

Aquapur 20® 50gr/m²

D. Application:

Spread a uniform coat, preferably using a short nap synthetic fiber roller or brush. On very porous substrates it is possible to apply Aquapur 20® in more coats, until saturation.

It can be applied by spray, brush or roller, covering the surface well. Use undiluted. In microcement pools do not apply more than 1 pass, saturate the pore means that bubbles or "blisters" may appear.

TOOL CLEANING

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

PRODUCT POT-LIFE

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

Temp. +10°C	Temp. +20°C	Temp. +30°C
90 min	60 min	30 min

CHEMICAL PHYSICAL CHARACTERISTICS PERSOZ HARDNESS (20°)

Product	24 hours	48 hours	7 days	30 days	Total
Aquapur 20®	96''	208''	240''	296''	296''

GENERAL TECHNICAL DATA

Type:	Two-component polyurethane varnish
Appearance:	Satin
Minimum temperature of application:	+ 10 °C
Workability (at 20°C):	Minimum 24 hours
Viscosity (seg. Ford-4):	20 seg. < f-4
Drying time to touch at 23°C:	4 hours
Operating temperature:	12 - 25°C Humidity less than 80%.
Drying under normal climatic conditions, 20°C / 60% humidity*:	Recoating: 24 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 20® - Comp A - 5L
- Aquapur 20® - Comp B - 1L

AQUAPUR 20® - CONSOLIDADOR DE ACABADO PARA MORTEROS DECORATIVOS

Aquapur 20® Consolidador de poliuretano de dos componentes en base agua de baja viscosidad. Actúa como consolidante y endurecedor de morteros cementosos decorativos que están en inmersión constante.

Destaca por su permeabilidad y su gran resistencia a la inmersión y al cloro, también por ser un consolidador que se aplica como acabado, ya que al contrario de otros consolidadores, Aquapur 20® no

amarillea. Está especialmente diseñado para su uso en piscinas, consolidando los morteros cementosos en inmersión constante.

Su permeabilidad permite el paso de la humedad, sin que esta afecte al mortero debilitándolo del efecto del agua y agentes clorados. Su gran resistencia a la inmersión en agua salada o cloro, hace que pueda ser usado en piscinas, sin que pierda propiedades por la afección del cambio del PH.

USOS

- Consolidador de morteros decorativos cementosos que están en inmersión constante.
- Perfecto para su uso como acabado en piscinas de microcemento o morteros decorativos.
- Consolidación de todo tipo de paramentos de mortero con tendencia a la disgregación superficial.
- Saturación de rejuntados con una capa que reduce su porosidad y absorción.
- Refuerza soportes cementosos y arenosos.
- 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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Uso como acabado y consolidante.
- No amarillea.
- Permeable.
- Elevado poder de penetración.
- Facilidad de aplicación.
- Alta penetración incluso en superficies de baja porosidad.
- Alta resistencia química.
- Alta tenacidad.
- Mejora la adhesión de morteros.
- No corroe armaduras ni perfiles metálicos.
- Sin olor.

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

Antes de aplicar Aquapur 20® hay que preparar correctamente el soporte. Debe estar seco, limpio y libre de polvo, grasa o suciedad.

Barnices y pinturas se deben quitar completamente. El soporte debe ser estable, no deformable y sin fisuras.

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 20® "Comp A" + 1L de Catalizador "Comp B" 20%

La repetición de segundas manos sin estar completamente seca la primera mano pueden aparecer manchas blancas, esperar entre mano y mano 24 horas mínimo. La humedad del soporte no debe ser superior al 10%.

C. Rendimiento:

El rendimiento sobre superficie preparada con Aquapur 20® es el que sigue:

Aquapur 20® 50gr/m²

D. Aplicación:

Extender una mano uniforme usando preferiblemente un rodillo de fibra sintética y pelo corto o brocha. Sobre soportes muy porosos es posible aplicar Aquapur 20® en más pasadas, hasta saturación.

Se puede aplicar mediante pistola, brocha o rodillo, cubriendo bien la superficie. Utilizar sin diluir. En piscinas de Microcemento no aplicar mas de 1 pasada, saturar el poro implica que puedan aparecer burbujas o "blísters".

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida de la mezcla (componente A + componente B) es de:

Temp. +10°C	Temp. +20°C	Temp. +30°C
90 min	60 min	30 min

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS FÍSICAS DUREZA PERSOZ (20°)

Producto	24 horas	48 horas	7 días	30 días	Total
Aquapur 20®	96''	208''	240''	296''	296''

DATOS TÉCNICO GENERALES

Tipo	Barniz de poliuretano bicomponente
Aspecto:	Satinado
Mínima temperatura de aplicación:	+ 10 °C
Trabajabilidad (a 20 °C):	Mínimo 24 horas
Viscosidad (seg. Ford-4)	20 seg. < f-4
Tiempo de secado al tacto a 23°C	4 Horas
Temperatura de uso	12 - 25°C Humedad inferior a 80%
Secado en condiciones climáticas normales, 20°C / 60% humedad*	Repintado: 24 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 20® - Comp A - 5L
- Aquapur 20® - Comp B - 1L