

# CEMHER®

# TECHNICAL DATASHEET

## *Aquasell*



Aquasell® Comp A

Aquasell® Comp B



ISO 10545-14

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](#)



[Français](#)

## AQUASELL - PRIMER FOR RISING DAMP BLOCKING

**Aquasell®** is a two-component water-based epoxy resin with a solids content of 50%. It is particularly suitable for use when the surface is wet (max. 7%). It stands out for its very high adhesion. When there is no moisture, it is advisable to use a 100% solids vapor barrier. It acts as a vapor barrier to block rising damp. It can also be used as

a water-based epoxy varnish on microcements or mortars. It has a high chemical and mechanical resistance. It is also highly scratch resistant and waterproof. It does not contain organic solvents.

### USES

Aquasell® is suitable for application on:

- Cement floors, concrete and porous surfaces.
- Coating of furniture, shelves, kitchen worktops, counters, etc.
- Improves adhesion and consistency of old cement, tiles, porous ceramics, bituminous surfaces, and PVC foils.
- Can be used as a varnish for interior floors and walls.
- It is ideal for wet areas such as bathrooms, shower trays or exteriors as it does not darken due to water.
- It belongs to emission class M1 for building materials.

### CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Two-component epoxy resin.
- Sunlight can affect tone and gloss over time.
- Gloss types: Satin and glossy.
- Water-based epoxy.
- 50% solids.
- Coverage of 10-5m<sup>2</sup>/L for the ready-to-use varnish, depending on the levelness of the surface.
- Vapor barrier for damp surfaces (max 7%).
- Do not sprinkle silica sand.

## METHOD OF USE AND APPLICATION

### A. Preparation of the surface:

**Surface conditions:** Surface humidity must not exceed 7%. The ambient, surface or varnish temperature must not be below 5°C during application or drying. The relative humidity must not exceed 80%. The surface must be solid and of sufficient compressive strength (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) with a minimum tensile strength of 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

On Microcement wait it is until completely dry and the surface humidity is below 7%, apply two coats using the wet-on-wet method. Recoating should be done within 16 - 24 hours after the previous application.

On old concrete and non-porous surfaces remove all traces of grease, oil, impurities and other chemicals. Remove old skins of paint layers using abrasive tools. Clean holes, open gaps and remove loose materials and dust.

On new concrete remove dust with a vacuum cleaner.

On cement mortar, the surface must be cured for at least 28 days.

For priming pour the varnish onto the floor and apply as much as needed to impregnate the surface, if necessary, repeat the application until a non-porous surface is achieved. Further treatment can be carried out after two hours using the wet-on-wet technique.

### B. Mix:

Mix the correct ratio of base and hardener by stirring (approx. 2 minutes) using a low-speed paddle stirrer. The amount of the mixture depends on the area to be coated and the mixing life of the product. An insufficient or incorrect mixing ratio will result in inadequate drying times and weakened finish properties.

#### Mixing ratio:

Base --- 100 parts by volume

Hardener --- 40 parts by volume

**C. Consumption:**

Aquasell® coverage/consumption is as follows

Aquasell®                      \*8m<sup>2</sup>/L                      \*Aquasell® coverage/consumption is as follows<sup>2</sup>

**D. Application:**

Aquasell® is used as a rising damp barrier. Pour the varnish mixture onto the surface, spread with a rubber trowel and level with a deaerating spiked roller. It must not be applied at temperatures below 5°C and not above 30°C.

It can be applied by spray, brush or roller, covering the surface well.

## PRODUCT POT-LIFE

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

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

## TOOL CLEANING

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

## GENERAL TECHNICAL DATA

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Type:                               | Two-component polyurethane varnish |
| Appearance:                         | Gloss, satin or matt               |
| Minimum temperature of application: | + 10°C                             |
| Density a 20°C:                     | 1.000kg/m <sup>3</sup>             |
| Viscosity at 25°C:                  | 300cps                             |
| Mixing ratio:                       | 40%                                |
| Adhesion to cement:                 | > 2N/mm <sup>2</sup> (MPa)         |
| Mixing Life at 23°C:                | 30 - 90 minutes                    |
| Touch-drying time at 23°C:          | 5 - 6 hours                        |
| Full curing:                        | 7 days                             |
| Maximum time to recoat 23°C:        | 3 days                             |
| Operating temperature:              | 5 - 35°C                           |
| Maximum surface moisture:           | 8%                                 |
| Dilution:                           | Water (maximum 20%)                |

## SPECIAL PRECAUTIONS

The following measures are recommended:

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

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

## STORAGE CONDITIONS

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

## PACKAGING FORMAT

It is available in containers of:

- Aquasell® Comp A - 5L
- Aquamax® Comp B - 2L

**AQUASELL - IMPRIMACIÓN PARA BLOQUEAR LA HUMEDAD POR CAPILARIDAD**

**Aquasell®** es una resina epoxi al agua de dos componentes, con un contenido en sólidos del 50%. Especialmente indicada para cuando el soporte esté húmedo (máx 7%). Destaca por su altísima adherencia. Cuando no exista humedad, es recomendable usar una barrera de vapor 100% sólidos.

Actúa como barrera de vapor para bloquear la humedad por capilaridad. Puede ser empleado también como barniz epoxi al agua sobre microcementos o morteros. Posee una alta resistencia química y mecánica. Además de una alta dureza al rayado e impermeabilidad. No contiene disolventes orgánicos.

**USOS**

Aquasell® es adecuado para la aplicación en:

- Suelos de cemento, hormigón y sustratos porosos.
- Recubrimiento de muebles, estanterías, encimeras de cocina, mostradores, etc.
- Mejora la adhesión y consistencia de cementos antiguos, azulejos, cerámicas porosas, superficies bituminosas, y laminas de PVC.
- Se puede como barniz para suelos y paredes en interiores.
- Es ideal para lugares húmedos como cuartos de baño, platos de ducha o exteriores ya que no oscurece por el agua.
- Pertenece a la clase de emisión M1 para materiales de edificación.

**CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS**

- Resina epoxi de dos componentes.
- La luz del sol puede afectar en el tono y el brillo a lo largo del tiempo.
- Tipos de brillo: Satinado y brillantes.
- Epoxi al agua.
- 50% sólidos.
- Cubrición de 10-5m<sup>2</sup>/L para el barniz listo al uso, dependiendo de la nivelación del sustrato.
- Barrera de vapor para soportes húmedos (máx 7%).
- No espolvorear arena de sílice.

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

**Condiciones del soporte:** La humedad del sustrato no debe de exceder del 7%. La temperatura ambiental, superficial o barniz no debe ser inferior a 5°C durante la aplicación o secado. La humedad relativa del aire no debe exceder del 80%. El sustrato deber estar solido y con una fuerza de compresión suficiente (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) con una resistencia la tracción mínima de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Sobre Microcemento se debe esperar a que este completamente secado y la humedad del sustrato por debajo del 7%, aplique dos capas usando el método de húmedo sobre húmedo. El repintado se debe hacer dentro de 16 - 24 h después de la aplicación anterior.

Sobre hormigón viejo y sustratos no porosos elimine todos los restos de grasas, aceites, impurezas y otros productos químicos. Elimine las viejas pieles de capas de pintura mediante herramientas abrasivas. Limpie los agujeros, las brechas abiertas y elimine los materiales sueltos y el polvo.

Sobre hormigón nuevo elimine el polvo con un aspirador.

Sobre morteros de cemento, el soporte debe estar curado in mínimo de 28 días.

Para imprimación vierta el barniz sobre el suelo y aplique tanto cuanto necesite para impregnar el sustrato, si es necesario repita la aplicación hasta conseguir una superficie no porosa. El tratamiento posterior se puede llevar a cabo después de dos horas usando la técnica de húmedo sobre húmedo.

**B. Mezcla:**

Mezcle la correcta proporción de base y endurecedor agitando (aprox. 2 minutos) usando un agitador de baja velocidad con paleta. La cantidad de la mezcla depende del área a para barnizar y de la vida de mezcla del producto. Insuficiente o incorrecta proporción de mezcla producirá inadecuados tiempos de secado y debilidad en las propiedades del acabado.

**Relación de la mezcla:**

Base --- 100 partes por volumen.

Endurecedor --- 40 partes por volumen.

**C. Rendimiento:**

Cubrición/ consumo de Aquasell® es el que sigue:

Aquasell®      \*8m<sup>2</sup>/L      \*Depende de la nivelación del substrato<sup>2</sup>

**D. Aplicación:**

Aquasell® se utiliza como barrera de humedad por capilaridad. Verter la mezcla de barniz sobre la superficie, extender con una llana de goma y nivelar con un rodillo de púas desaireador. No debe ser aplicado a temperatura inferior a 5°C y ni superiores a 30°C.

Se puede aplicar mediante pistola, brocha o rodillo, cubriendo bien la superficie.

**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      |

**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                             |
| Densidad a 20°C:                  | 1.000kg/m <sup>3</sup>             |
| Viscosidad a 25°C:                | 300cps                             |
| Relación de mezcla:               | 40%                                |
| Adhesión al cemento:              | > 2N/mm <sup>2</sup> (MPa)         |
| Vida de Mezcla a 23°C:            | 30 - 90 minutos                    |
| Tiempo de secado al tacto a 23°C: | 5 - 6 horas                        |
| Curado total:                     | 7 días                             |
| Tiempo máximo para repintar 23°C: | 3 días                             |
| Temperatura de uso:               | 5 - 35°C                           |
| Humedad máxima del substrato:     | 8%                                 |
| Dilución:                         | Agua (máxima 20%)                  |

## 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:

- Aquasell® Comp A - 5L
- Aquamax® Comp B - 2L

## AQUASELL - APPRÊT POUR BLOQUER LES REMONTÉES D'HUMIDITÉ

**Aquasell®** est une résine époxy bicomposante en phase aqueuse avec une teneur en solides de 50%. Elle est particulièrement adaptée lorsque le support est humide (max. 7%). Elle se distingue par sa très grande adhérence. En l'absence d'humidité, il est conseillé d'utiliser un pare-vapeur à 100% d'extrait sec tel que.

Il agit comme un pare-vapeur pour bloquer les remontées d'humidi-

té. Il peut également être utilisé comme vernis époxy à base d'eau sur des bétons cirés ou des mortiers. Il présente une résistance chimique et mécanique élevée. En outre, il présente une résistance élevée aux rayures et une grande imperméabilité. Il ne contient pas de solvants organiques.

### UTILISATIONS

Aquasell® peut être appliqué sur:

- Les sols en ciment, le béton et les substrats poreux.
- Revêtement de meubles, étagères, plans de travail de cuisine, comptoirs, etc.
- Améliore l'adhérence et la consistance des vieux ciments, des carrelages, des céramiques poreuses, des surfaces bitumineuses et des feuilles de PVC.
- Peut être utilisé comme vernis pour les sols et les murs intérieurs.
- Il est idéal pour les zones humides telles que les salles de bains, les bacs à douche ou les extérieurs, car il ne s'assombrit pas sous l'effet de l'eau.
- Il appartient à la classe d'émission M1 pour les matériaux de construction.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résine époxy bi-composante.
- La lumière du soleil peut affecter le ton et la brillance au fil du temps.
- Types de brillance: satin et brillant.
- Époxy à base d'eau.
- 50% d'extrait sec.
- Rendement de 10-5m<sup>2</sup>/L pour le vernis prêt à l'emploi, selon le nivellement du support.
- Pare-vapeur pour les supports humides (max 7%).
- Ne pas saupoudrer de sable de silice.

## MODE D'EMPLOI ET D'APPLICATION

### A. Préparation de la surface:

**Conditions du support:** L'humidité du support ne doit pas dépasser 7%. La température ambiante, de la surface ou du vernis ne doit pas être inférieure à 5°C pendant l'application ou le séchage. L'humidité relative ne doit pas dépasser 80%. Le support doit être solide et présenter une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) et une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Sur le béton ciré, il faut attendre qu'il soit complètement sec et que l'humidité du support soit inférieure à 7%, puis appliquer deux couches en utilisant la méthode "mouillé sur mouillé". Le recouvrement doit être effectué dans les 16 à 24 heures suivant l'application précédente. Sur le béton ancien et les supports non poreux, il faut éliminer toutes les traces de graisse, d'huile, d'impuretés et d'autres produits chimiques. Enlever les anciennes couches de peinture à l'aide d'outils abrasifs. Nettoyer les trous, ouvrir les interstices et enlever les matériaux détachés et la poussière.

Sur le béton neuf, dépoussiérez-le avec un aspirateur. Pour les mortiers de ciment, le support doit être durci pendant au moins 28 jours.

Pour l'apprêt, il faut verser le vernis sur le sol et l'appliquer autant que nécessaire pour imprégner le support, en répétant éventuellement l'application jusqu'à l'obtention d'une surface non poreuse. Un traitement supplémentaire peut être effectué après deux heures en utilisant la technique "mouillé sur mouillé".

### B. Mélange:

Mélanger la proportion correcte de base et de durcisseur en remuant (environ 2 minutes) à l'aide d'un agitateur à pales à faible vitesse. La quantité de mélange dépend de la surface à recouvrir et de la durée de vie du produit. Un rapport de mélange insuffisant ou incorrect entraînera des temps de séchage inadéquats et des propriétés de finition médiocres.

#### Rapport de mélange:

Base --- 100 parties par volume

Durcisseur --- 40 parties par volume



**C. Rendement:**

La couverture/consommation d'Aquasell® est la suivante:

Aquasell®      \*8m<sup>2</sup>/L      \*Dépend du nivellement du support<sup>2</sup>

**D. Mise en œuvre:**

Aquasell® est utilisé comme barrière contre l'humidité ascendante. Versez le mélange de vernis sur la surface, étalez à l'aide d'une truelle en caoutchouc et nivelez à l'aide d'un rouleau à pointes désaérateur. Il ne doit pas être appliqué à des températures inférieures à 5°C et supérieures à 30°C.

Il peut être appliqué au pistolet, au pinceau ou au rouleau, en couvrant bien la surface.

**DURÉE DE VIE DU PRODUIT**

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      |

**NETTOYAGE DES OUTILS**

Les outils doivent être lavés à l'eau et au savon immédiatement après leur usage.

**DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES**

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Type:                               | Vernis polyuréthane bi-composant |
| Apparence:                          | Brillant, satiné ou mat          |
| Température minimale d'application: | + 10°C                           |
| Densité à 20°C:                     | 1.000kg/m <sup>3</sup>           |
| Viscosité à 25°C:                   | 300cps                           |
| Rapport de mélange:                 | 40%                              |
| Adhésion au ciment:                 | > 2N/mm <sup>2</sup> (MPa)       |
| Durée de vie du mélange à 23°C:     | 30 - 90 minutes                  |
| Temps de séchage au toucher à 23°C: | 5 - 6 heures                     |
| Remède complet:                     | 7 jours                          |
| Temps maximum pour repeindre 23°C:  | 3 jours                          |
| Température d'utilisation:          | 5 - 35°C                         |
| Humidité maximale du substrat:      | 8%                               |
| Dilution:                           | Eau (maximum 20%)                |

## PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Les mesures suivantes sont recommandées:

- Bonne ventilation.
- Lunettes de protection pour éviter les éclaboussures.
- Gants en caoutchouc.

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir et consulter immédiatement un médecin. Ne pas diluer avec de l'eau. Les récipients vides doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. Tenir hors de portée des enfants.

## CONDITIONS DE STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé et à l'abri des intempéries, à des températures comprises entre 10°C et 30°C, dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. La durée de conservation est de 24 mois à partir de la date de fabrication, s'il est correctement stocké.

## CONDITIONNEMENT

Disponible en conteneurs de:

- Aquasell® Comp A - 5L
- Aquamax® Comp B - 2L