

# TECHNICAL DATASHEET

## *Aquamax Pro*



Aquamax® Pro Walls - Gloss

Aquamax® Pro Walls - Satin

Aquamax® Pro Walls - Matt

Aquamax® Pro Floors - Gloss

Aquamax® Pro Floors - Satin

Aquamax® Pro Floors - Matt



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: 13/03/2023

Select the language:



[English](#)



[Spanish](#)

## AQUAMAX PRO - TWO-COMPONENT VARNISH

**Aquamax® Pro** is a two-component water-based polyurethane coating with excellent hardness and chemical resistance.

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

This provides excellent chemical and stain resistance. Another important feature is the choice of hardener depending on the type of surface (Walls 500ml and Floors 1L). The higher the amount of hardener, the higher the hardness and chemical resistance of the coating. Suitable for the protection of high traffic surfaces such as sidewalks, sports fields, concrete, wood, parquet and in general those surfaces that require an excellent aesthetic and protective coating.

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

### 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 vapor. As it does not contain matting agents, it is highly resistant to wear and tear, dirt and chemical products.

Can be used as a finishing on properly primed metals. Ideal for application on Cemher 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). Use Maxipur® 100% for this purpose.

### CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Water-based.
- Excellent resistance to chemical agents, water and alkalis.
- 50% solids.
- Solvent free.
- Odorless.
- 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.
- Easy to apply.

### METHOD OF USE AND APPLICATION

#### A. 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. In cementitious surfaces, the previous application of Hydroprimer® is recommended to maintain the original color, 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 Aquamax® Pro.

In the case of metallic surfaces, clean it correctly, in order to eliminate rust, grease and dirt. In the case of old paints in bad condition, proceed to its 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 Aquamax® Pro.

**B. 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% --- 5L of Aquamax® Pro "Comp A" + 500ml of hardener "Comp B".

Floors 20% --- 5L of Aquamax® Pro "Comp A" + 1L of hardener "Comp B".

Walls 10% --- 1L of Aquamax® Pro "Comp A" + 100ml of hardener "Comp B".

Floors 20% --- 1L of Aquamax® Pro "Comp A" + 200ml of hardener "Comp B".

**C. Consumption:**

The consumption on a surface coated with Aquamax® Pro is as follows:

Aquamax® Pro 10/m<sup>2</sup>/L

**D. Application:**

Prior to sealing with Aquamax® Pro, the use of a pore-sealer is recommended. For microcement apply Hydroprimer®. Before sealing with Aquamax® Pro apply two coats of Hydroprimer® and let dry 4 hours between coats. Leave to dry 24 hours between coats of Aquamax® Pro. 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).

**PRODUCT POT-LIFE**

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

| Temp. +10°C | Temp. +20°C | Temp. +30°C |
|-------------|-------------|-------------|
| 3 hours     | 2 hours     | 1 hour      |

**TOOL CLEANING**

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

**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 damp cloth and Cemher Floor Protect® or neutral soap to prolong the life of the sealer.
- Do not use harsh cleaners such as bleach, acetone or salfuman.

### GENERAL TECHNICAL DATA

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

### HOUSEHOLD RESISTANCES (ASTM D 1308 TOP COVERED)

#### 1. Aquamax Pro Walls:

| Time     | Ketchup      | Coffee       | Plum         | Alcohol 95   | 3% Ammonia   | 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 | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected |
| 24 hours | Not affected | Slight       | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | < Shine      |

#### 2. Aquamax Pro Floors:

| Time     | Ketchup      | Coffee       | Plum         | Alcohol 95   | 3% Ammonia   | 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 | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected |
| 24 hours | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected | Not affected |

### CHEMICAL PHYSICAL CHARACTERISTICS PERSOZ HARDNESS (20°)

| Product               | 4 hours | 12 hours | 24 hours | 7 days | 30 days | Total |
|-----------------------|---------|----------|----------|--------|---------|-------|
| Aquamax® Pro - Walls  | 50''    | 70''     | 100''    | 130''  | 150''   | 170'' |
| Aquamax® Pro - Floors | 70''    | 100''    | 130''    | 170''  | 200''   | 220'' |

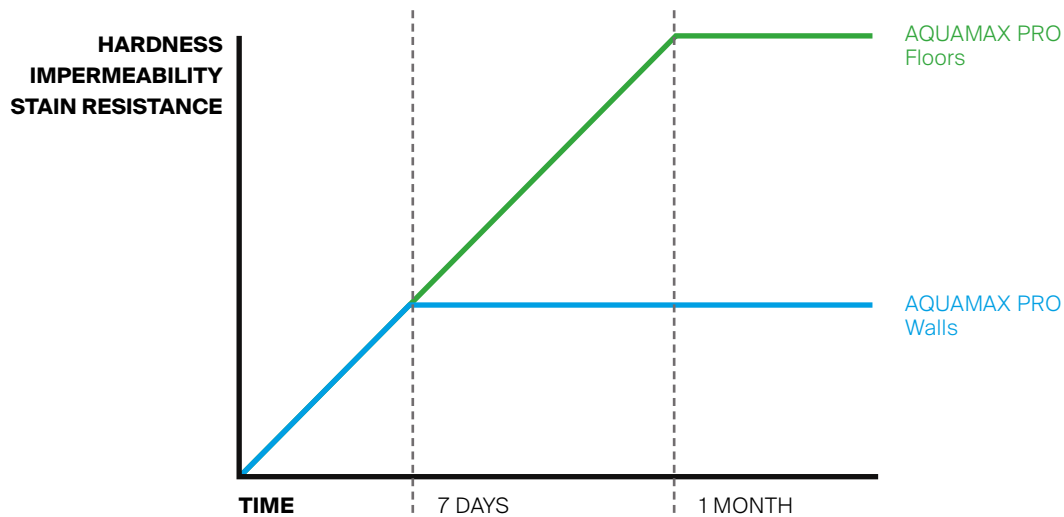
### WMA TECHNOLOGY VIDEO



The new Aquamax Pro is developed with WMA technology, which, thanks to its stability, creates a completely matte, extremely hard and resistant surface, without the disadvantages of containing matting agents (poor chemical and stain resistance).

## SPECIAL PROPERTIES

Aquamax® Pro Floors has a curing time of one month, which will increase its properties of: hardness, impermeability and stain resistance. The higher the ambient temperature, the shorter the time to reach its maximum properties. We recommend caution during the first week as it reaches its maximum resistance after 30 days.



## 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:

- Aquamax® Pro Walls (Matt, Satin or Gloss) - 5L + 500ml
- Aquamax® Pro Floors (Matt, Satin or Gloss) - 5L + 1L
- Aquamax® Pro Walls (Matt, Satin or Gloss) - 1L + 100ml
- Aquamax® Pro Floors (Matt, Satin or Gloss) - 1L + 200ml

## AQUAMAX PRO - BARNIZ BICOMPONENTE

**Aquamax® Pro** es un barniz de poliuretano al agua de dos componentes de muy alta dureza y resistencia química.

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 superficie, puedes elegir el catalizador Paredes o el de suelos según la necesidad. Se diferencian en la cantidad de material (Paredes 500 ml y Suelos 1L). Cuando mas cantidad de catalizador lleve mejoramos su dureza y su resistencia química. Sirve para protección de superfi-

cies 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, sal-fumán 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 siendo a rodillo. Apto para exteriores e interiores.

### USOS / CAMPOS DE 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 parques 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). Para ello usar Maxipur® 100%.

### MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

#### A. 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 Hidroprimer® 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 Aquamax® Pro.

En el caso de superficies metálicas, limpiar correctamente la misma, con el fin de eliminar restos de óxido, grasas, 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 Aquamax® Pro.

### PROPIEDADES

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

**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:

Paredes 10% --- 5L Aquamax® Pro "Comp A" + 500ml de Catalizador "Comp B"

Suelos 20% --- 5L Aquamax® Pro "Comp A" + 1L de Catalizador "Comp B"

Paredes 10% --- 1L Aquamax® Pro "Comp A" + 100ml de Catalizador "Comp B"

Suelos 20% --- 1L Aquamax® Pro "Comp A" + 200ml de Catalizador "Comp B"

**C. Rendimiento:**

El rendimiento sobre superficie preparada con Aquamax® Pro es el que sigue:

Aquamax® Pro 10/m<sup>2</sup>/L

**D. Aplicación:**

Previo al sellado con Aquamax® Pro se recomienda el uso de una imprimación. Para el microcemento aplicar el Hidroprimer. Será necesario dejar transcurrir 4 horas después de aplicar Hidroprimer dando dos manos antes de proceder al sellado con Aquamax® Pro y dejar secar 24 horas entre capas del Aquamax® Pro. No debe ser aplicado a temperatura inferior a 15°C y ni superiores 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).

**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 |
|-------------|-------------|-------------|
| 3 horas     | 2 horas     | 1 hora      |

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

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

**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 nuestro Floor Protec® o en su defecto con jabón neutro para prolongar la vida del sellador.
- No utilizar productos de limpieza agresivos como lejía, acetona o salfumán.

### DATOS TÉCNICO GENERALES

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo:  | Barniz de poliuretano bicomponente |
| Aspecto:   | Brillo, Satinado o Mate            |
| Mínima temperatura de aplicación:                    | + 10 °C                            |
| Trabajabilidad (a 20 °C):                            | Aprox. 2 horas                     |
| Auto-mobiliario con ruedas:                          | Sí                                 |
| Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica: | Sí / Sí                            |
| Rango de pH (Tras 1 día):                            | 12 pH                              |

### RESISTENCIAS DOMÉSTICAS (ASTM D 1308 TOP COVERED)

#### 1. Aquamax Pro Paredes:

| Tiempo   | Ketchup   | Café      | Ciruela   | Alcohol 95 | 3% Amoníaco | 10% Lejía | 24% Sulfumán |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|--------------|
| 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     |

#### 2. Aquamax Pro Suelos:

| Tiempo   | Ketchup   | Café      | Ciruela   | Alcohol   | 3% Amoníaco | 10% Lejía | 24% Sulfumán |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 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    |

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS FÍSICAS DUREZA PERSOZ (20°)

| Producto               | 4 horas | 12 horas | 24 horas | 7 días | 30 días | Total |
|------------------------|---------|----------|----------|--------|---------|-------|
| Aquamax® Pro - Paredes | 50''    | 70''     | 100''    | 130''  | 150''   | 170'' |
| Aquamax® Pro - Suelos  | 70''    | 100''    | 130''    | 170''  | 200''   | 220'' |

### VIDEO DE LA TECNOLOGÍA WMA

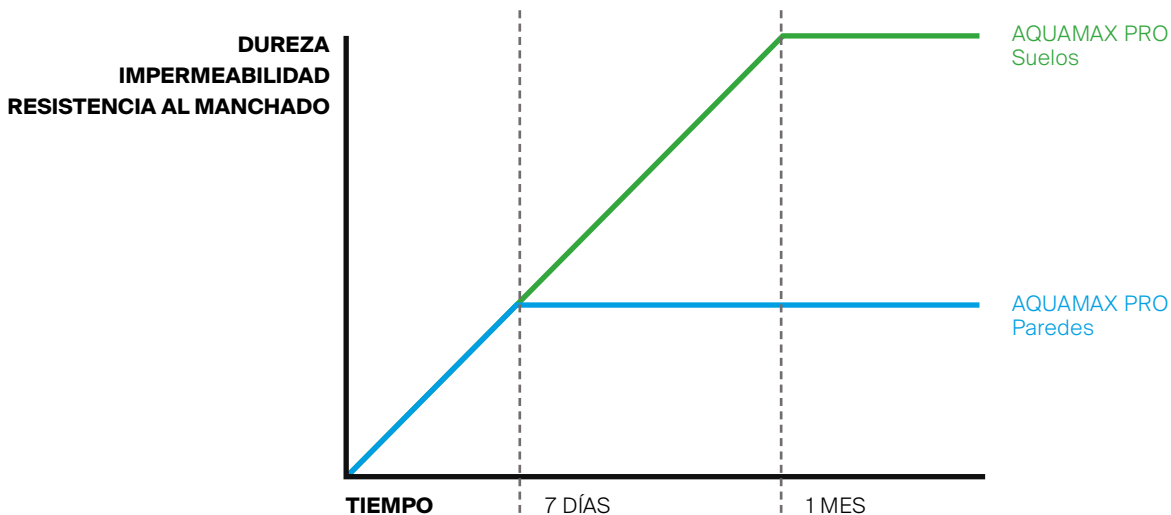


El nuevo Aquamax Pro contiene la tecnología WMA, que, gracias a su equilibrio, crea una superficie completamente mate, extremadamente dura y resistente, sin los inconvenientes de los agentes matizantes (escasa resistencia química y a las manchas).



## PROPIEDADES ESPECIALES

Aquamax® Pro suelos tiene un tiempo de curado del producto de un mes, el cual aumentará sus propiedades de: Dureza, impermeabilidad y resistencia al manchado. Cuanto mayor sea la temperatura, menor será el tiempo de alcance de sus máximas propiedades. Recomendamos tener precaución la primera semana ya que su resistencia máxima es a los 30 días.



## 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:

- Aquamax® Pro Paredes (Mate, Satinado o Brillo) – 5L + 500ml
- Aquamax® Pro Suelos (Mate, Satinado o Brillo) – 5L + 1L
- Aquamax® Pro Paredes (Mate, Satinado o Brillo) – 1L + 100ml
- Aquamax® Pro Suelos (Mate, Satinado o Brillo) – 1L + 200ml