

**FICHA TÉCNICA**

# AQUAMASTER® IC

Sobre el producto	Usos
<p>Es una membrana cementosa modificada con agentes hidrofóbicos, látex redispersable, aditivos y polímeros químicos, formulada para impermeabilizar, sellar y proteger contra el ingreso de agua y humedad superficies horizontales y verticales de concreto, mortero y materiales elaborados con cemento portland, así como piedra y tabiques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Impermeabilización y protección</b> contra el ingreso de agua y humedad en estructuras de concreto horizontales y verticales sometidas a presión hidrostática positiva o negativa que no estén sujetas a movimiento ni vibraciones.</li> <li>• <b>Impermeabilización de albercas</b>, cisternas, estanques, fuentes, depósitos de agua, jardineras, canales, maceteros, cuartos húmedos etc.</li> <li>• <b>Impermeabilización de tuneles</b>,muros de contención, taludes, cimentaciones, vigas, columnas, puentes.</li> <li>• Impermeabilización de muros y paredes de mampostería cubos de elevadores, registros eléctricos, sótanos y cavas de vinos.</li> <li>• <b>Impermeabilización de canales</b>, drenajes, alcantarillas, fosas sépticas, tanques de plantas tratadoras de agua.</li> <li>• Como <b>capa primaria</b> para la instalación de la membrana impermeable de 2 componentes.</li> </ul>
Ventajas	
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Impermeable</li> <li><b>2</b> Excelente adhesión</li> <li><b>3</b> Adecuado para uso en interiores y exteriores</li> <li><b>4</b> Fácil de preparar y de aplicar</li> </ol>	
Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impermeable</li> <li>• Permeable al vapor</li> <li>• Resiste la presión hidrostática positiva y negativa</li> <li>• Protege las superficies de concreto de la acción del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durable</li> <li>• Excelente adhesión</li> <li>• Cubre pequeñas imperfecciones y microfisuras estáticas</li> <li>• Sólo requiere agua para mezclarse</li> <li>• Compatible con otros materiales</li> </ul>

Concepto	Aquamaster® IC
Presentación	20 Kgs.
Color	Gris
Proporción de agua en la mezcla	Con llana 5-5.5lts por saco. Con brocha 5.25-5.75 lts. por saco
Rendimiento (*)	
Block	4-6m <sup>2</sup>
Afines	5-8m <sup>2</sup>
Concreto	6-10m <sup>2</sup>
Apariencia	Polvo
Textura	Fina
Densidad aparente del polvo	1.4kg por dm <sup>3</sup>
Densidad de la pasta	1.7kg por dm <sup>3</sup>
Tiempo de fraguado	>4hrs.
Secado al tacto	De 1 a 2hrs.
Toxicidad	Negativa
Inflamabilidad (ASTM D-92)	Negativo
Absorción de agua (RILEM 11.4)	<0 ml en 2 hrs. (Tubo de Karsten)
Dureza Shore D	D >70
Resistencia a la compresión	>3500 psi
Vida útil de la mezcla (2)	1 hr. aprox
Adhesión al concreto	>220 psi



(\*) Estos valores dependen de la porosidad, Irregularidad de la superficie, del espesor de la aplicación y de las prácticas de aplicación individuales

**FICHA TÉCNICA**

# AQUAMASTER® IC

Presentación	Rendimiento								
<p><b>Saco de 20 kg.</b> que incluye laminación de polietileno para protegerlo contra la humedad. <b>Color: Gris</b></p>	<table border="0"> <tr> <td><b>Sustrato</b></td> <td><b>Rendimiento</b></td> </tr> <tr> <td>· Block</td> <td><b>4 - 6m<sup>2</sup></b></td> </tr> <tr> <td>· Afine</td> <td><b>5 - 8m<sup>2</sup></b></td> </tr> <tr> <td>· Concreto</td> <td><b>6 - 10m<sup>2</sup></b></td> </tr> </table> <p><b>Nota.</b> Estos valores dependen de la porosidad, irregularidad de la superficie, del espesor que se le dé al aplanado y de las prácticas de aplicación individuales.</p>	<b>Sustrato</b>	<b>Rendimiento</b>	· Block	<b>4 - 6m<sup>2</sup></b>	· Afine	<b>5 - 8m<sup>2</sup></b>	· Concreto	<b>6 - 10m<sup>2</sup></b>
<b>Sustrato</b>	<b>Rendimiento</b>								
· Block	<b>4 - 6m<sup>2</sup></b>								
· Afine	<b>5 - 8m<sup>2</sup></b>								
· Concreto	<b>6 - 10m<sup>2</sup></b>								
Beneficios	Instrucciones de aplicación								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protege las estructuras contra los efectos dañinos por la entrada de agua</li> <li>• Permite la salida de la humedad interior como vapor</li> <li>• Adecuado para uso en interiores y exteriores</li> <li>• Alarga la vida de la estructura</li> <li>• Protección a largo tiempo</li> <li>• Forma parte integral de la superficie</li> <li>• Le da una apariencia uniforme a la superficie</li> <li>• Fácil de preparar y aplicar</li> <li>• Soporta pequeñas deformaciones de los sustratos</li> </ul>	<p>Las siguientes instrucciones son procedimientos generales de instalación que sirven solamente como referencia en el uso del producto, ya que no es posible contemplar todas las variables asociadas con el campo de aplicación.</p> <p>El conocimiento y la experiencia práctica del instalador sobre estos productos no tienen sustituto y asegurarán que se obtengan los mejores resultados aún bajo condiciones adversas. Por esta razón, es necesario que antes de usar este producto se haga una prueba, con el fin de confirmar que sea adecuado para la aplicación que se le pretende dar, así como, para determinar que se van a obtener los resultados deseados y que sus características se adecuan a las condiciones climáticas y del sustrato donde se va a aplicar. En caso de que requiera mayor información consulte a nuestro departamento técnico.</p>								
Precaución									
<p>Al agregarle agua a este producto se forma una mezcla alcalina por lo que es importante usar guantes de hule y lentes de protección para evitar el contacto con piel y ojos respectivamente. En caso de contacto con la piel o después de usarlo, lávese con agua corriente. En caso de contacto con los ojos lávese de inmediato con agua corriente por un mínimo de 15 minutos y después consulte a su médico. Para evitar la respiración de polvos use una mascarilla apropiada.</p> <p><b>Evite dejar este producto al alcance de los niños.</b></p>									
Preparación de la superficie									
<p>Para lograr excelentes resultados en la aplicación y desempeño de este producto es muy importante que se sigan las siguientes instrucciones e indicaciones para la preparación de la superficie y se consulte la Guía Técnica ICRI No. 03732 "Selecting and Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings and Polymer Overlays".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las superficies deben tener como mínimo un curado apropiado de 14 días, estar firmes, estables, estructuralmente sanas, sólidas, niveladas y plomeadas sin protuberancias o rebabas y previamente se deben haber retirado todas las partes que estén sueltas o deterioradas. Es necesario y muy importante que las superficies tengan reparadas y resanadas correctamente todas las imperfecciones y partes dañadas como huecos, burbujas, fracturas, indentaciones, grietas y fisuras para que la pasta del producto se pueda aplicar sin problemas y cubra completamente la superficie. Las áreas que vaya a empastar para repararlas debe abrirlas y darles la forma de un a "V" invertida para que la capa de reparación quede bien sujeta. Es muy importante recalcar que la correcta preparación de la superficie es una condición indispensable para obtener un tratamiento impermeable excelente.</li> <li>• Los muros de mampostería deben tener las juntas rellenas con mortero hasta el mismo nivel de las caras de las piezas y estar libres de rebabas o protuberancias. Cuando se requiera nivelar o plomear el sustrato es necesario hacerlo aplicando una capa de mortero Mezcla Seca Bixel® y dejarla secar un día antes de aplicar la pasta.</li> <li>• Para garantizar una buena adhesión los sustratos deben tener la superficie porosa (con una textura equivalente al de un empaste bien afinado pero no requemado) y libre de polvo suelto, cal, salitre (eflorescencia), hielo así como de sustancias contaminantes que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, pintura, selladores, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, etc. Esto último se puede determinar previamente aplicando unas gotas de agua en diferentes puntos del sustrato, si el agua perlea y no penetra en la superficie, indica la presencia de alguno de estos contaminantes o que tiene el poro cerrado, lo cual producirá una pérdida de adhesión. Los agentes contaminantes pueden ser eliminados con lavados profundos con detergentes especializados, escarificando o desbastando la superficie con chorro de arena o de agua a alta presión. Posteriormente se debe retirar todo el polvo y el material suelto.</li> <li>• Si las superficies de concreto son muy lisas y tienen muy poca porosidad, antes de aplicar este producto es necesario lijarlas o escarificarlas con un tratamiento con chorro de arena u otro equivalente para abrir porosidad superficial y lograr un buen anclaje mecánico al sustrato. En ningún caso se debe emplear métodos mecánicos de impacto porque causan la formación de grietas y fisuras.</li> </ul>									

**FICHA TÉCNICA**

# AQUAMASTER® IC

Mezclado	Aplicación
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare la cantidad de producto que pueda utilizar en el lapso de una hora. Si se tiene una temperatura cálida y seca, prepare menos material. Siempre use herramientas limpias en la preparación de la mezcla.</li> <li>• En un recipiente limpio vierta la cantidad seleccionada de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por cada bulto de 20 kg. de producto. Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada mezcla para evitar variaciones de consistencia.</li> <li>• Vacíe lentamente el material del saco mientras mezcla lentamente, cuidando de no generar nubes de polvo para evitar la pérdida de ingredientes.</li> <li>• Use un taladro equipado con una flecha y propela adecuada para mezclar el material durante 3 min. a una velocidad baja, de 300 a 400 rpm para evitar incluir burbujas de aire y obtener una pasta cremosa, homogénea y libre de grumos o porciones secas de polvo sin mezclar. Evite mezclar en exceso la pasta o subir y bajar la propela mientras mezcla para evitar incluir burbujas de aire.</li> <li>• No agregue a la mezcla cemento, ningún acelerante o retardante de fraguado ni ningún otro producto para no alterar su composición.</li> <li>• Deje reposar la mezcla de 5 a 10 minutos y vuelva a mezclarla antes de usarla.</li> <li>• Una vez preparada la pasta revuelva ocasionalmente durante la aplicación y ya no le agregue más agua, ya que esto ocasiona que pierda su resistencia mecánica. Si la pasta empieza a endurecerse, no la use y prepare de nuevo pasta fresca.</li> <li>• La mezcla tiene una vida útil de aproximadamente 1 hora a partir de su preparación dependiendo de la temperatura.</li> </ul> <p><b>Nota: El uso de aguas duras para preparar la mezcla aumenta el riesgo de que aparezca eflorescencia.</b></p>	<p>Antes de aplicar la pasta del producto humedezca el sustrato en forma homogénea para controlarle la succión aplicando un rocío de agua limpia hasta que este saturado pero con la superficie seca, sin agua estancada, ya que esto impide la adhesión y debilita el recubrimiento. Durante la aplicación del producto asegúrese de mantener húmeda la superficie aplicándole rocíos de agua si es necesario. Cuando humedezca el sustrato cerciórese que el agua no perlee sobre la superficie para asegurarse que no tiene ninguna sustancia que impida la adhesión, en caso contrario sera necesario eliminarlos segun las indicaciones yo mencionadas antes.</p> <p>Aplice este producto en capas con un espesor no mayor de 1.5 mm. cada una y evite que el espesor total de la película sea mayor de 4 mm. ya que esto puede ocasionar la formación de pequeñas microgrietas. Cubra las superficies con dos capas de la pasta del producto aplicando la primera con una brocha de cerda rígida, usando movimientos verticales (de arriba abajo) y presionando firmemente para tapar todos los poros dejando una capa con un espesor entre 0.5 y 1.5mm como máximo. Espere de 2 a 4 horas a que empiece a secar la película para aplicar la segunda capa usando una llana o la brocha nuevamente cuidando con esta última de hacerlo en dirección perpendicular a la primera capa (o sea cruzada) para cubrir las posibles imperfecciones. En caso de hacer la aplicación al día siguiente es necesario limpiar previamente la superficie de la capa anterior con agua para eliminar el polvo o contaminantes que se hayan depositado y humedecerla con un fino rocío sin formar charcas para lograr una excelente adhesión entre las capas.</p> <p>Las aplicaciones con brocha se pueden hacer de manera similar a las de los impermeabilizantes convencionales en pasta. No lo aplique como si fuera pintura, ya que debe presionar la brocha firmemente y deslizarla lenta y consistentemente sobre el sustrato. En casos de presión hidrostática extrema o si se observan algunos defectos de aplicación en la película, como pequeños poros, puede ser necesario aplicar una tercera capa siguiendo las indicaciones de aplicaciones anteriores. Respete siempre las juntas de expansión del sustrato. Cuando la aplicación se haga en lugares cerrados es necesario ventilarlos usando abanicos para evitar la condensación de agua en la primera capa ya que esto afectaría la adhesión de la segunda capa. Para evitar la formación de grietas superficiales en las uniones entre sustratos diferentes se debe reforzar el empaste con una malla adecuada ya sea de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad o de polipropileno. Al terminar la aplicación lave con agua las herramientas y utensilios usados mientras la pasta está todavía fresca. Este producto es autocurable a temperatura ambiente pero si la instalación va a estar en contacto continuo con el agua se recomienda curarla durante tres días con un rocío de agua una vez que haya endurecido lo suficiente y después dejarla secar cuatro días más antes de usarla.</p>
<h3>Observaciones generales de uso</h3>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplique este producto cuando la temperatura ambiente o la del sustrato sea menor de 6°C o mayor de 35°C ni cuando haya amenaza de lluvia o de helada. Evite también hacer la aplicación bajo insolación directa o cuando haya fuertes corrientes de viento para prevenir la formación de grietas de contracción por secado prematuro.</li> <li>• Evite el uso de deshumidificadores durante los primeros 28 días después de la aplicación porque esto afectaría el correcto fraguado del producto.</li> <li>• Proteja las aplicaciones recientes contra la lluvia durante 4 a 6 horas aproximadamente.</li> </ul>	

## FICHA TÉCNICA

**AQUAMASTER® IC****Mezclado****Aplicación**

- Si desea recubrir la aplicación con un acabado final, déjelo curar durante cuatro semanas y no le aplique acabados a base de solventes, use solo recubrimientos a base de agua.
- No use solventes para limpiar las aplicaciones de este producto.
- En los casos de sustratos de tabiques de arcilla se recomienda ponerse en contacto con nuestro Departamento técnico para asesorarse.
- Espere 7 días como mínimo antes de someter la aplicación a presión hidrostática.
- Antes de llenar con agua potable para consumo humano los depósitos tratados con este producto es necesario lavarlos previamente con una solución salina que lleve 135 gramos de sal por cada litro de agua y después enjuáguelos con agua potable.
- Para obtener los resultados aquí descritos, debe seguir las instrucciones y no alterar la composición del producto.
- La resistencia a la presión hidrostática será mayor entre más grueso sea el espesor final de la capa aplicada, respetando los espesores antes especificados.
- No use este producto para hacer reparaciones de concreto estructural.
- No deje este producto a la intemperie, protéjalo contra la humedad durante su almacenamiento y mantenga la bolsa siempre perfectamente cerrada.
- No utilice nunca envases de refrescos o jugos para añadir el agua de mezclado a este producto, ya que los residuos de azúcar causan un retardo sensible en su fraguado y pueden llegar a interferir en el desarrollo de sus propiedades dañándolo de manera irreversible.
- Este producto se puede aplicar en áreas con tráfico peatonal ligero y esporádico.
- En caso de que se requiera aplicarlo en áreas con tráfico peatonal intenso es necesario cubrirlo con revestimientos apropiados para tal uso.
- En el caso de que se detecten humedades sobre los sustratos en áreas encerradas es necesario saber si se originan por trasmisión a través del muro o por condensación del medio ambiente. Esto lo puede determinar pegando al muro una hoja cuadrada de papel aluminio de 30 x 30 cm usando cinta adhesiva para adherir y cubrir completamente los cuatro lados de la hoja a la superficie. Despéguela dos o tres días después y revise la hoja, si está húmeda la cara del lado del muro entonces tiene un problema de trasmisión y debe impermeabilizarlo, si está húmeda la cara expuesta al medio ambiente entonces el problema es de condensación y debe usar un deshumidificador de ambiente. Es frecuente que los dos problemas se presenten simultáneamente

**Tiempo de almacenaje**

Los sacos vienen sellados de fábrica y están diseñados para proteger su contenido contra la humedad; se garantizan por un período de 12 meses si se conservan dentro de almacén, en condiciones secas, en su empaque original, cerrado y aislado del suelo.