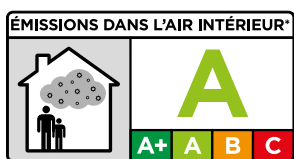




# ACQUASHIELD-1K

## Mortero impermeabilizante

- Mortero impermeabilizante a base de cemento, rígido una vez que haya endurecido
- Compuesto por arena de cuarzo, cemento Portland y aditivos.
- No es presente ningún material que pueda tener efectos negativos en la estructura o en el cemento
- Cuando endurece se transforma en un revestimiento rígido e impenetrable; si hay posibilidad de que se formen grietas en la superficie, se recomienda el uso de ACQUASHIELD-2K
- Ciclo de aplicación contra las soluciones acuosas que puedan afectar el hormigón según DIN 4030



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** ACQUASHIELD-1K es un material impermeabilizante osmótico base cemento, rígido una vez que haya endurecido. ACQUASHIELD-1K se compone de arena de cuarzo, cemento Portland y aditivos. No contiene ningún material que pueda tener efectos negativos en la estructura o en el cemento. Cuando ACQUASHIELD-1K endurece se transforma en un revestimiento rígido e impenetrable; si hay posibilidad de que se formen grietas en la superficie, se recomienda el uso de ACQUASHIELD-2K.

**AREA DE APLICACIÓN:** impermeabilización sobre hormigón, albañilería y revoques, para uso en interiores y exteriores, en las siguientes áreas de aplicación:

- ingeniería civil: construcciones interreadas, pozos y canales de recolección de aguas residuales, tanques, piscinas y agujeros.
- Construcción de edificios: subterráneos
- Edificios en contacto con agua: muros de contención, piscinas, esclusas, túneles
- Renovaciones: viejos edificios que no tienen protección contra humedad del terreno, humedad de infiltración del exterior.



ASISTENCIA  
TÉCNICA



GARANTÍA  
ASEGURADORA



VISITAS  
TÉCNICAS



PARA USO  
PROFESIONAL

### ESPECIFICACIONES DEL ARTICULADO:

Suministro y aplicación de mortero a base de cemento para impermeabilizar en interior de todos los soportes estructurales que se utilizan habitualmente en los edificios, tipo ACQUASHIELD-1K de Benfer

## MODO DE UTILIZACIÓN

### REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar limpia, plana y con los poros abiertos. La superficie debe estar libre de polvo, grasa, crestas, fisuras, grietas hendidas. ACQUASHIELD-1K está indicado para cemento liso, soleras, pegamentos de asfalto, revoques y mampostería. Superficies brutas como bloques para conductos de desagües o bloques de hormigón prefabricado deben sellarse con ACQUASHIELD-1K.

Utilizar técnicas adecuadas para preparar el soporte en base a su condición, por ejemplo cepillando, aspirando, triturándolo, endureciéndolo limpiado con lavado de alta presión.

### DETALLES:

- Partes concavas y esquinas sobresalientes : entre paredes y sótano se recomienda crear un conector de 4 cm de ancho con mortero premezclado BENFERCURE-VARIO o con ACQUASHIELD-2KF Comp B.
- las fisuras ya existentes se pueden sellar con ACQUASHIELD-2KF añadiendo BSWTAPE en la primera capa.

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

ACQUASHIELD-1K se suministra en polvo. En la obra, verter en un recipiente limpio con agua limpia hasta obtener una consistencia que pueda ser pulverizada o pincelada. Se necesitarán 6,7 litros de agua por cada saco de polvo de 25 kg.

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

La superficie debe ser tratada previamente y de manera adecuada. La aplicación debe efectuarse en capas distintas con un consumo de 1-2 kg/m<sup>2</sup> por cada capa.

Serán necesarios por lo menos dos capas de ACQUASHIELD-1K aplicadas con brocha o espátula. La segunda mano puede ser aplicada solo cuando la anterior ya haya endurecido suficientemente y no se pueda dañar con los trabajos siguientes (4 horas necesarias). Proteger ACQUASHIELD-1K del sol, de corrientes de aire, del agua y del hielo, hasta que quede fresco.

### ADVERTENCIAS:

ACQUASHIELD-1K contiene cemento y con el agua provoca una reacción alcalina:

Por lo tanto:

- Proteger la piel y los ojos
- Mantener fuera del alcance de los niños
- En caso de irritación de la piel y los ojos limpiar adecuadamente con agua limpia.
- Utilizar guantes de protección.
- En caso de contacto con los ojos llamar inmediatamente un doctor.
- Para aumentar el tiempo de vida (pot-life) /laborabilidad con temperaturas elevadas, dejar el material en un ambiente fresco, encima de los +5°C, y ponerlo a temperaturas más elevadas poco antes de mezclarlo. El uso adicional de agua fría puede aumentar el tiempo de vida (pot-life) /laborabilidad, si la adición es necesaria.

**LIMPIEZA:** ACQUASHIELD-1K puede removerse de las herramientas y del equipamiento con agua limpia, antes de su endurecimiento. El material endurecido es difícil de eliminar.

**EMBALAJE:** ACQUASHIELD-1K es disponible en sacos de 6 y de 25 kg

**CONSERVACIÓN:** En el envase original cerrado.

**DURACIÓN:** 12 meses. Utilizar inmediatamente las bolsas abiertas.

**CONSUMO:**

	Consumo	Grosor de la capa
• humedad del suelo:	3,5 kg/m <sup>2</sup>	aprox 2,0 mm
• agua en el suelo:	3,5 kg/m <sup>2</sup>	aprox 2,0 mm
• agua en el suelo y en empuja:	4,5 kg/m <sup>2</sup>	aprox 2,5 mm

Es necesario aplicar 1,1 mm de grosor de la membrana fresca para obtener 1 mm de grosor de capa seca.

**DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO**

Base:	Polvo premezclado
Color:	gris
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Peligro:	posible irritación de la piel y los ojos por contacto
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	6,7 litros de agua por sacos de 25 kg
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min. 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1700 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	de 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Temperatura de espera para 2º capa:	variable entre 4 y 6 horas segundo condiciones climáticas
Resistente a Lluvia, después de:	8 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo :	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad con presión hidrostática positiva a 5 bar:	ningun penetrante
Impermeabilidad con presión hidrostática negativa a 1,5 bar:	ningun penetrante
Resistencia a la compresión:	16,8 N/mm <sup>2</sup> a 28 días (ASTMC 579)
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C , * datos a +23°C y 50% de humedad relativa

NOTA: Los datos e información contenidos en esta hoja técnica, dictados por nuestra mejor experiencia, son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume en cualquier caso toda la responsabilidad derivada de su uso.