

Idrocrete KR 1000

**Aditivo cristalizante
para hormigón
impermeable**



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Idrocrete KR 1000 es un aditivo en polvo hecho de componentes hidrofílicos especiales que, cuando son agregados a una mezcla, reduce la permeabilidad del hormigón endurecido.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Cuando se agrega agua, **Idrocrete KR 1000** reacciona con el hidróxido de calcio y otros productos que forma durante el proceso de hidratación del cemento para formar compuestos de silicato de calcio y otras sales no solubles. Los compuestos cristalinos e hidrato de silicato de calcio se depositan en los vacíos de la matriz de cemento y reducen su porosidad total, aumentando así la resistencia del hormigón a la penetración de agua bajo presión.

Algunos ejemplos de aplicación

Idrocrete KR 1000 se puede usar con cualquier tipo de hormigón cuando se reduce la permeabilidad necesaria. Una vez que se ha agregado **Idrocrete KR 1000** a la mezcla, reacciona con agua durante toda la vida de servicio del hormigón. **Idrocrete KR 1000** se puede usar para hacer hormigón resistente a ambientes agresivos. La exposición especificada clase del hormigón siempre debe ser respetado y el producto no puede usarse para compensar mal diseñado hormigón. Para tener resultados garantizados, **Idrocrete KR 1000** solo debe usarse en hormigón que ha sido diseñado correctamente respetando dos reglas básicas para la producción de hormigón impermeable, que son, relación

agua/cemento de menos de 0,5 y una adecuado tiempo de curado húmedo.

Idrocrete KR 1000 puede usarse con éxito para producir hormigón para las siguientes aplicaciones:

- represas;
- puentes;
- estacionamientos;
- tanques de almacenaje;
- tubos y pilas;
- muros de contención;
- túneles;
- estructuras marinas;
- sótanos y fundaciones;
- piscinas;
- elementos prefabricados;
- "tanques blancos" (weiße Wanne).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Idrocrete KR 1000 es una mezcla de compuestos activos que, en presencia de agua, transforman los subproductos de la hidratación del cemento en cristales reduciendo la porosidad del hormigón y micro-cracks.

Idrocrete KR 1000 reduce la características de permeabilidad del hormigón. Las pruebas de laboratorio han demostrado que agregar **Idrocrete KR 1000** para hormigón reduce su nivel de absorción capilar y lo hace más resistente a la presión hidrostática.

La capacidad de puenteo de grietas de **Idrocrete KR**

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (g/cm³):	1,11 ± 0,03 a +20°C
Clasificación según EN 934-2:	aditivo resistente al agua, tabla 9
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1
Contenido de álcalis (Na₂O equivalente) según EN 480-12 (%):	< 1,5

1000 permite cerrar microgrietas de hasta 0,4 mm.

MODO DE APLICACIÓN

Idrocrete KR 1000 se agrega al hormigón como cualquier otro tipo de polvo en la mezcla. El producto debe ser agregado en el mezclador o en el camión mezclador junto con todos los otros componentes (cemento, aditivos y agregados). Una vez que **Idrocrete KR 1000** ha sido agregado, se recomienda extender el tiempo de mezcla para que se mezcle uniformemente a lo largo de la mezcla.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Idrocrete KR 1000 es compatible con todos los aditivos MAPEI utilizados en la producción de hormigón de alta calidad, en particular:

- todos los aditivos superplastificantes de las gamas **Mapeplast**, **Dynamon** y **Mapefluid**;
- aditivos retardantes de fraguado de la gama **Mapetard** para extender y mantener la trabajabilidad del hormigón;
- aditivos sin cloruros, aceleradores de endurecimiento de la gama **Mapefast** para lograr una resistencia mecánica muy alta después de ciclos cortos de curado, incluso en climas frío;

- aditivos aireantes de la gama **Mapeair**, para la producción de hormigones resistentes a los ciclos de hielo-deshielo;
- aditivos modificadores de la viscosidad de la gama **Viscostar** y **Viscofluid** utilizados para hacer hormigón autocompactante;
- **Expancrete** agente de expansión utilizado en la producción de hormigón de contracción compensada;
- aceleradores libre de álcali para hormigón proyectado de la gama **Mapequick AF**;
- desencofrante de las gamas **Mapeform** para el desmoldeado del hormigón de los encofrados;
- curadores de la gama **Mapecure** para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla de estructuras de hormigones no encofrado (pavimentos).

CONSUMO

Dosificación en peso:

La tasa de dosificación recomendada es de 1-3 kg cada 100 kg de cemento. Dosis diferentes de las recomendadas deben ser previamente verificadas mediante pruebas en hormigón y bajo las recomendaciones del equipo de Asistencia Técnica MAPEI.

PRESENTACIÓN

Idrocrete KR 1000 está disponible en bolsas solubles en agua de 4 kg.

ALMACENAMIENTO

Idrocrete KR 1000 mantiene sus propiedades durante al menos 12 meses si se mantiene sellado en su embalaje original, protegido de humedad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN EN OBRA

Idrocrete KR 1000 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, puede causar una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas a personas predispuestas. Puede causar daño a los ojos. Se recomienda usar guantes de protección, gafas y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lave inmediatamente con abundante agua limpia y busque atención médica.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier

caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI.

La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com

**Idrocrete
KR 1000**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

7804-01-2018 (AR)