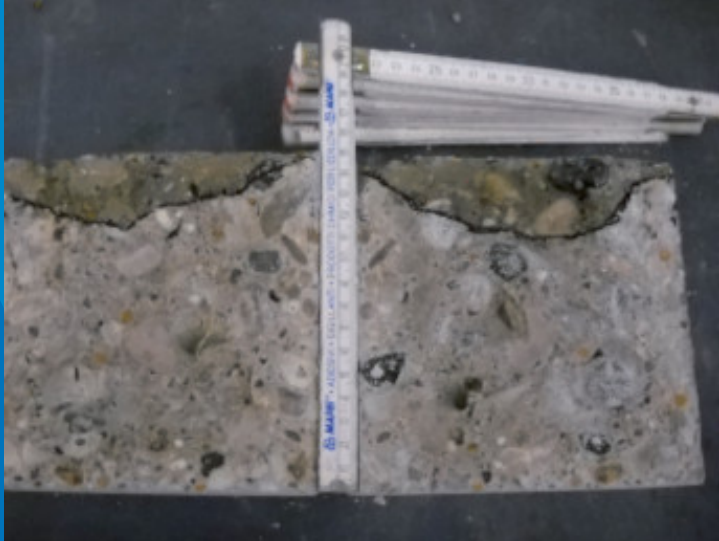


IDROCRETE KR 1000

Aditivo cristalizante para concretos impermeables



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Idrocrete KR 1000 es un aditivo en polvo, a base de componentes hidrofílicos especiales, que incorporado al concreto fresco reduce su permeabilidad en estado endurecido.

Idrocrete KR 1000 está certificado como parte del "Sistema Idrocrete de Mapei" por el "British Board of Agrément" (BBA) con número de certificado 20/5754.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Idrocrete KR 1000 puede ser empleado en cualquier tipo de concreto donde se requiera una reducción de la permeabilidad. Una vez incorporado a la mezcla, **Idrocrete KR 1000** actúa en presencia de agua durante toda la vida útil del concreto. **Idrocrete KR 1000** puede ser utilizado en la fabricación de concreto resistente a ambientes agresivos. Se deben respetar las exigencias requeridas por la clase de exposición y no utilizar el producto para compensar un mal diseño del concreto.

Para obtener un buen resultado, solo debe utilizarse **Idrocrete KR 1000** en concreto correctamente diseñado y que respeten las dos reglas básicas para la fabricación de un concreto impermeable: una relación agua/cemento en el entorno o inferior a 0,45 y un adecuado tiempo de curado en húmedo.

Idrocrete KR 1000 puede utilizarse con éxito en las siguientes aplicaciones:

- Presas
- Puentes
- Aparcamientos
- Tanques de concreto
- Tubos y postes de concreto
- Muros de contención
- Galerías
- Estructuras marinas
- Cimientos y sótanos
- Piscinas
- Elementos prefabricados
- Depósitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Idrocrete KR 1000 es una mezcla de componentes activos que, en presencia de agua, transforman los subproductos de hidratación del cemento en cristales, reduciendo la porosidad y la microfisuración del concreto.

Idrocrete KR 1000 reduce las características de permeabilidad del concreto.

Las pruebas de laboratorio evidencian que el empleo de **Idrocrete KR 1000** reduce la absorción capilar e incrementa la resistencia del concreto sometido a la presión hidrostática del agua.

La capacidad de puenteo de fisuras de **Idrocrete KR 1000** permite cerrar microfisuras de hasta 0,4 mm de espesor.

MODO DE APLICACIÓN

Para garantizar una perfecta homogeneización del producto en el concreto se recomienda dosificar **Idrocrete KR 1000** como sigue:

- **Cinta transportadora:** Durante el proceso de carga, añadir **Idrocrete KR 1000** directamente sobre la cinta de árido grueso.
- **Amasadora:** Dosificar, como se realiza habitualmente en planta, **Idrocrete KR 1000** junto con el resto de las componentes del concreto.
- **Camión hormigonera:** Añadir **Idrocrete KR 1000** en la cuba o bombo giratorio de la mezcladora y mezclar bien junto con una pequeña cantidad de agua antes de realizar la carga del concreto.
- **Lechada:** En el caso de concreto con bajo contenido en agua, se recomienda preparar previamente una lechada de agua e **Idrocrete KR 1000** y añadirla al concreto para facilitar la dispersión del producto en la mezcla.

El agua añadida se debe contabilizar en la fórmula de trabajo ("mix-design") y clase de consistencia.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Idrocrete KR 1000 es compatible con todos los aditivos de MAPEI empleados en la fabricación de concreto de alta calidad y, en particular, con:

- Los aditivos reductores de agua y superplastificantes de las gamas **Mapeplast**, **Mapefluid** y **Dynamon**.
- Los aditivos retardantes de fraguado de la gama **Mapetard** para la prolongación y el mantenimiento de la trabajabilidad.
- Los aditivos acelerantes de endurecimiento (libres de cloruros) de la gama **Mapefast** que permiten alcanzar altas resistencias mecánicas tras ciclos cortos de curado incluso en tiempo frío.
- Los aditivos moduladores de viscosidad de las gamas **Viscostar** y **Viscofluid** para la producción de concreto autocompactantes.
- El agente expansivo **Expancrete** y **Expancrete Plus** para la fabricación de concreto de retracción controlada.
- Los aireantes de la gama **Mapeair AE** empleados en la fabricación de concretos resistentes a los ciclos de hielo y deshielo.
- Los aditivos acelerantes de fraguado (libres de álcalis) de la gama **Mapequick AF** para concretos proyectados.
- Los desencofrantes de las gamas **Mapeform** y **Mapeform Eco** para favorecer el desencofrado del concreto.
- Los agentes de curado de la gama **Mapecure** para reducir el riesgo de fisuración por retracción plástica en el concreto.

CONSUMO

Dosificación en peso

La dosificación recomendada de **Idrocrete KR 1000** es de 1,0 a 3,0 kg por cada 100 kg de cemento.

Dosificaciones diferentes a las indicadas deben ser previamente ensayadas en el concreto y, en cualquier caso, después de haber consultado al Departamento Técnico de MAPEI.

También se recomienda efectuar pruebas preliminares en el laboratorio antes de emplear el producto a nivel industrial.

PRESENTACIÓN

Idrocrete KR 1000 está disponible en sacos hidrosolubles de 20 kg y 4 kg.

ALMACENAMIENTO

Idrocrete KR 1000 mantiene sus propiedades durante, al menos, 12 meses cuando se conserva cerrado en su envase original y protegido de la humedad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web www.mapei.com.pe

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad (g/cm ³):	2,2 ± 0,1
Clasificación según EN 934-2:	aditivo resistente al agua, tabla 9
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes según EN 934-2)
Contenido de álcalis (Na ₂ O equivalente), según EN 480-12 (%):	≤ 15

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com.pe

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.pe

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Perú SAC

Av. Los Eucaliptos Lote 1C2 Sublote B-1 Santa Genoveva Lurín Lima - PERU



+51 1 500 6180



www.mapei.com.pe



info@mapei.com.pe

7804-6-2025 es-pe (PE)

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

