KÖSTER
Waterproofing Systems

KÖSTER BDM

Ficha Técnica C 731

expedido: am-10-09

- Probado según DIN EN 12390-8:2009-07 (profundidad de penetración de agua en concreto bajo presión). Instituto de Bremen para pruebas de materiales (MPA), informe de prueba 50083-10.
- Informe de ensayo, Supervisión y ensayo para Ingeniería de la edificación, BETC-CL-2 2020-02134, Resistencia a la compresión y resistencia al agua a presión según el procedimiento GB 8076-2008 y GB/T 50080-2016, 8.4.2020.

Aditivo impermeabilizante integral por cristalización para concreto de triple acción

CE 0764-CPR-0344		**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 22 Nr. C 731 EN 934-2:2009+A1:2012 (Aditivos para concreto, morteros y lechadas - Parte 2: Aditivos para concreto)**	
Características	**Desempeño**	**Evaluación y verificación de la consistencia del desempeño del sistema**	**Especificación técnica armonizada**
Contenido de cloruro	max. 0.1 %	Sistema 2+ EN 934-2:2009	
Contenido alcalino	max. 2.2 %		
Comportamiento a la corrosión	Contiene sólo componentes de acuerdo con EN 934-1:2008, A1		
Resistencia a la compresión	después de 7 días y 28 días ≥ 85% de MC*		
Contenido de poros de aire	MP* ≤ 2 % comparado con MC*		
Captación de agua capilar	7 días (MP* ≤ 50 % de MC*) 28 días (MP* ≤ 60 % de MC*)		
Sustancias peligrosas	ninguna, ver hoja de datos de seguridad (MSDS)		

*: MP = Mezcla de prueba; MC = Mezcla de control

Características
KÖSTER BDM un material libre de cloruros para la impermeabilización integral del concreto. El material combina las tres propiedades importantes para la impermeabilización integral. Compacta y bloquea los poros capilares, hace que el concreto sea hidrofóbico y también cristaliza dentro del concreto. Combinando estos tres modos de acción, KÖSTER BDM reduce la capacidad de absorción de agua del concreto y aumenta la resistencia mecánica y química. No contiene sustancias corrosivas y es insensible a los daños mecánicos de la superficie.

Datos Técnicos

Apariencia	lechosa
Densidad (20 °C)	aprox. 1.1 g/cm³
Viscosidad	aprox. 100 – 200 mPa•s
Temperatura mínima de trabajo	+ 5 °C

Campos de aplicación
KÖSTER BDM sustituye directamente como aditivo líquido su volumen de agua de amasado durante la producción de concreto.
KÖSTER BDM es adecuado para todos los componentes de concreto con requisitos reducidos de absorción de agua como piscinas, estanques, embalses, cimentaciones, muros y suelos, túneles, prefabricados de concreto, etc.

Aplicación
Mezclar bien antes de usar. Se añade KÖSTER BDM al agua de mezcla. La cantidad correspondiente de agua se resta del agua de mezcla. El agua de amasado preparada es estable durante aprox. 24 horas.

Consumo
2 % (masa) de contenido de cemento

El consumo depende de la calidad y porosidad del concreto así como de la resistencia al agua requerida el concreto. Se recomienda realizar pruebas antes del uso para determinar el efecto impermeabilizante con la formulación de concreto dada.

Limpieza
Limpie las herramientas con agua inmediatamente después de utilizarlas.

Empaque

C 731 000	1000 kg IBC
C 731 030	30 kg jerrycan

Almacenamiento
Almacene el material libre de heladas a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 25 °C. En envases originales sellados, puede almacenarse durante un mínimo de 12 meses.

Seguridad
Use guantes y lente protectores al trabajar con el material. Evite el contacto con los ojos. Observe todas las normas de seguridad locales, estatales y gubernamentales al procesar el material.

Otros
Para la producción de elementos de concreto deben observarse los principios básicos habituales en materia de composición, producción, procesamiento y curado. Se recomienda realizar ensayos preliminares para determinar la profundidad de penetración del agua en el concreto que se va a fabricar.

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu