



KÖSTER BDM

Ficha Técnica C 731

expedido: 25/07/2025

- 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

 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 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

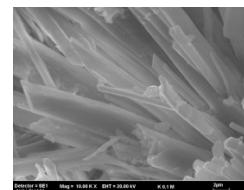
Características

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
Densidad (20 °C)
Viscosidad
Temperatura mínima de trabajo

lechosa
aprox. 1.1 g/cm³
aprox. 100 – 200 mPa·s
+ 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 del concreto. Se recomienda realizar pruebas antes del uso para determinar el efecto impermeabilizante con la formulación de concreto dada.

Consumo:

Resultados esperados basados en pruebas de concreto de referencia

Porcentaje KÖSTER BDM	Profundidad de penetración de la prueba	Porcentaje de reducción
0 (Concreto de referencia)	29 mm	0 %
1	19 mm	- 34%
2	15 mm	- 48%
3	14 mm	- 52%
4	10 mm	- 66%

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.

Requisitos para el concreto:

para determinar la profundidad de penetración del agua en el concreto que se va a fabricar.

Tamaño máximo del agregado ≥ 32 mm

Nombre	Clase de cemento	Clase detallada	Mínimo contenido de cemento [kg/m³]	Dosificación 2.0 % BDM Liquid [kg/m³]
Cemento Portland	CEM I		300	6.00
Cemento Portland ≤ 35 % mezclado con escoria de alto horno, cenizas volantes o puzolanas	CEM II	A-S, B-S, A-P, B-P, A-Q, B-Q, A-V, B-V, A-W, B-W	320	6.40
Cemento de alto horno - Cemento Portland 36 - 65 %	CEM III/A		410	8.20

Tamaño máximo de agregado ≥ 63 mm

Nombre	Clase de cemento	Clase detallada	Minimum cement content [kg/m³]	Dosificación 2.0 % BDM Liquid [kg/m³]
Cemento Portland	CEM I		270	5.40
Cemento Portland ≤ 35 % mezclado con escoria de alto horno, cenizas volantes o puzolanas	CEM II	A-S, B-S, A-P, B-P, A-Q, B-Q, A-V, B-V, A-W, B-W	290	5.80
cemento de alto horno - Cemento Portland 36 - 65 %	CEM III/A		370	7.40

Limpieza

Limpie las herramientas con agua inmediatamente después de utilizarlas.

Empaque

C 731 000

1000 kg IBC

C 731 030

Bidón de 30 kg

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

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.