



## KÖSTER BDM

Technický list / Číslo výrobku C 731

Vydané: 2025-09-09

Testováno podle DIN EN 12390-8:2009-07 (hloubka průniku vody do betonu pod tlakem). Brémský institut pro testování materiálů (MPA), zkušební protokol 50083-10. Protokol o zkoušce, Dozor a zkouška pro stavební inženýrství, BETC-CL-2 2020-02134, Pevnost v tlaku a odolnost vůči tlakové vodě podle k postupu GB 8076-2008 a GB/T 50080-2016, 8.4.2020.

## Trojnásobná krystalizační integrální hydroizolační přísada do betonu.

 0764-CPR-0344		<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 22 Nr. C 731 EN 934-2:2009+A1:2012 (Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Přísady do betonu)	
<b>Hlavní vlastnosti</b>	<b>Výkonnost</b>	<b>odnocení a ověřování konzistence výkonnosti systému</b>	<b>Harmonizovaná technická specifikace</b>
Obsah chloridů	max. 0.1 %	System 2+ EN 934-2:2009	
Obsah alkálií	max. 2.2 %		
Korozní chování	obsahuje složky pouze podle EN 934-1:2008, A1		
Pevnost tlaku	po 7d a 28d ≥ 85% of the CM*		
Obsah vzduchových pórů	at TM* ≤ 2 % ve srovnání s CM*		
Kapilární absorpce vody	7d (TM* ≤ 50 % CM*) 28d (TM* ≤ 60 % CM*)		
Nebezpečné látky	žádné, viz technický lkst		

\*: TM = Testovací směs; CM = Kontrolní směs

### Charakteristika

KÖSTER BDM Liquid je materiál bez obsahu chloridů pro integrální hydroizolaci betonu. Materiál kombinuje všechny tři důležité vlastnosti pro integrální hydroizolaci. Zhutňuje a blokuje kapilární póry, činí beton hydrofobním a také krystalizuje uvnitř betonu. Kombinací těchto tří způsobů působení snižuje KÖSTER BDM Liquid schopnost betonu absorbovat vodu a zvyšuje jeho mechanickou a chemickou odolnost. Neobsahuje korozivní látky, je odolný vůči mechanickému poškození povrchu.

### Technické údaje

Vzhled mléčný  
 Hustota (20 °C) cca. 1.1 g/cm<sup>3</sup>  
 Viskozita cca. 100 - 200 mPa•s  
 Minimální pracovní teplota + 5 °C

### Oblasti použití

KÖSTER BDM Liquid je vhodný pro všechny betonové prvky s požadavky na sníženou absorpci vody, kde je vyžadována nízká absorpce, jako jsou bazény, rybníky, nádrže, základy, stěny a podlahy, tunely, prefabrikovaný beton atd.

### Aplikace

Před použitím dobře promíchejte. Do záměsové vody se přidá

KÖSTER BDM. Připravená záměsová voda je stabilní cca. 24 hodin. Spotřeba závisí na kvalitě a pórovitosti betonu a na požadované odolnosti betonu proti vodě. Zkoušky lze provést před použitím, aby se určil vodotěsný účinek s danou recepturou betonové směsi.

### Spotřeba

2 % (mass) of cement content

### Spotřeba

1% - 4% hmotnostního podílu cementu

Očekávané výsledky na základě referenčních zkoušek betonu

Procento KÖSTER BDM	Hloubka penetrace zkoušce	Procento snížení
0 (Referenční beton)	29 mm	0 %
1	19 mm	- 34%
2	15 mm	- 48%
3	14 mm	- 52%
4	10 mm	- 66%

Spotřeba závisí na pórovitosti a kvalitě betonu a požadované vodotěsnosti. K určení těchto parametrů je nutné provést předběžné zkoušky.

### Požadavky na beton

Maximální zrnitost zrn ≥ 32 mm

Název	Třída	Podrobné třídy	Minimální obsah cementu	Dávkování 2.0 % BDM Liquid
Portlandský cement	CEM I		300	6.00
Portlandský cement ≤ 35 % smíchaný s vysokopecní struskou, popílkem nebo pucolány	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
Vysokopecní cement - portlandský cement 36 - 65 %	CEM III/A		410	8.20

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržována. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

