




KÖSTER BDM Powder

Technický list / Číslo výrobku C 732

Vydané: 2025-08-04

Zkušební laboratoř stavebních materiálů N.V. Grabchak, Lvov; *Zkušební protokol č. 1 ze dne 14.11.2022 Vodopropustnost a pevnost v tlaku*.

Trojnásobná krystalizační integrální hydroizolace pro beton

 0764-CPR-0344		KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 22 Nr. C 732 EN 934-2:2009+A1:2012 (Přísady do betonu, malty a spárovací hmoty - Část 2: Příměsi do betonu)	
Hlavní rysy	Výkon	Hodnocení a ověřování konzistence výkonu systému	Harmonizovaná technická specifikace
Obsah chloridů	max. 0.1 %	System 2+ EN 934-2:2009	
Obsah alkálií	max. 6.5 %		
Korozní chování	obsahuje všechny součásti podle EN 934-1:2008, A1		
Pevnost v tlaku	after 7 d und 28 d ≥ 85 % der CM*		
Obsah vzduchových pórů	at TM* ≤ 2 % (compared to CM*)		
Kapilární příjem vody	7d (TM* ≤ 50 % of the CM*) 28d (TM* ≤ 60 % of the CM*)		
Nebezpečné látky	žádné, viz bezpečnostní list		

*: TM = Test Mixture; CM = Control Mixture

Charakteristika

KÖSTER BDM Powder je krystalizující betonová integrální hydroizolace pro výrobu betonu se sníženou nasákavostí.

Nový typ technologie KÖSTER s trojitým účinkem:

- Zvyšuje fyzické ztuhnutí
- Zlepšuje krystalizační procesy
- Činí systém vnitřních kapilárních pórů hydrofobním

Kombinace účinných látek obsažených v prášku KÖSTER BDM Powder zlepšuje zpracovatelské vlastnosti a tím zajišťuje fyzikálně hustší strukturu betonu se zmenšeným průměrem pórů. Chemické krystalizační reakce cementu jsou podporovány a při kontaktu s vodou zužují nebo uzavírají kapilární póry. Katalyticky urychlená tvorba nanokrystalů snižuje kapilární absorpci vody a aktivuje samoléčebné schopnosti mikrotrhlin. Hydrofobní činidlo obsažené v KÖSTER BDM Powder se aktivně tvoří pouze v betonové směsi a používá se výhradně pro vnitřní hydrofobní úpravu pórů. Efekt ve smyslu hydrofobizace povrchu betonu nelze očekávat.

Beton integrálně vodotěsný pomocí KÖSTER BDM Powder zajišťuje:

- Snížená spotřeba vody při míchání,

- snížená kapilární absorpce vody,
- krystalizace a hydrofobizace kapilární sítě,
- Vyšší odolnost proti mrazu a rozmrazování,
- Zvýšená chemická odolnost díky snížené absorpci chloridových iontů,
- Dlouhá životnost a odolnost betonu se zvýšenou funkcí.

Technické údaje

Vzhled světla/běžový prášek
 Hustota (+20 °C) cca. 0,80 g/cm³
 Minimální teplota zpracování +5 °C

Oblasti použití

KÖSTER BDM Powder se používá jako přísada při výrobě předmíchaného betonu nebo betonu na místě. Typ a množství přísady závisí na zamýšleném použití. KÖSTER BDM Powder je vhodný pro všechny betonové díly s požadavky na trvale sníženou nasákavost.

Například:

- ve sběrných a skladovacích nádržích,
- Základy
- stěnové a podlahové panely,
- tunelové systémy,
- betonové prefabrikáty,
- Mnoho dalších oblastí použití

Aplikace

Spotřeba závisí na pórovitosti a kvalitě betonu a požadované vodotěsnosti. K tomu je třeba předem provést zkoušky vhodnosti. KÖSTER BDM Powder se přednostně přidává do suchého cementu nebo přidává do kameniva a míchá. Poté lze přidat do vody. Dostatečnou dobou míchání je třeba zajistit rovnoměrné rozložení. U transportbetonu probíhá dávkování na stavbě v místě určení. KÖSTER BDM Powder se přidává přímo do míchacího bubnu. Aby bylo dosaženo homogenní distribuce prášku KÖSTER BDM Powder, musí být zajištěna vhodná doba po míchání v závislosti na náplni bubnu.

Následná péče

Typická opatření pro následnou úpravu zvyšují kvalitu hotového produktu. Patří mezi ně zálivka ztuhlého betonu a zakrytí polyetylenovou fólií pro zachycení vlhkosti pro hydrataci. Spotřeba závisí na pórovitosti a kvalitě betonu a požadované vodotěsnosti. Aby se to zjistilo, musí být provedeny předběžné testy.

Čištění

Nářadí a vybavení čistěte ihned po použití vodou.

Balení

C 732 015 15 kg bag

Skladování

Skladujte v chladu a suchu. V originálně uzavřeném balení může být skladován po dobu minimálně 12 měsíců.

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 dodržovány. 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.

Bezpečnost

Používejte ochranné rukavice a brýle. Vyhnout se očnímu kontaktu.
Dodržujte informace v aktuálním technickém listu.
Při zpracování materiálu dodržujte všechny místní, státní a vládní bezpečnostní předpisy.

Jiné

Při výrobě betonových dílců je třeba dodržovat obvyklé základy týkající se složení, výroby, zpracování a následné úpravy. Je třeba dodržovat aktuálně platné normy. Doporučují se předběžné zkoušky ke stanovení hloubky pronikání vody do vyráběného betonu.

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 dodržovány. 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.