

Masterseal[®] 501

Ochranný izolační systém pro zvýšení vodonepropustnosti betonů a malt na bázi krystalizace (schválen pro kontakt s pitnou vodou).

Rozsah použití

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Používá se jako ochranný izolační systém na bázi krystalizace v konstrukci pro zvýšení vodonepropustnosti betonu, určených typů zdiva a malt.
- Přidává se jako příměs do čerstvého betonu ke zvýšení vodonepropustnosti betonu. (1,5-2% z v.cem)
- Izolace spodních staveb v systému tzv. „bílá vana“.

Konstrukce pro zadržení či skladování vody:

- Vodní nádrže, věže, vodojemy, bazény, přehrady.
- Čistírny odpadních vod, kanály, betonové potrubí.

Konstrukce nezadržující vodu:

- Suterény, sklepy.
- Tunely, konstrukční spáry.
- Kontrolní a výtahové šachty.
- Základy, opěrné zdi.

Vlastnosti produktu

- Vodotěsný systém, který zamezuje prosakování, vnikání či vyvěrání vody do nebo z betonových konstrukcí nebo jakýchkoliv jiných cementových podkladů. Tzv. formované nerozpustné krystaly efektivně zablokuje průchod vody skrz kapiláry a póry a zajišťují tak stálou nepropustnou vrstvu, která umožní podstatně delší životnost konstrukce.
- Dodává se jako prášek, který se smíchá s vodou. Masterseal[®] 501 se aplikuje štětkou (pačok) nebo stříkáním přímo na beton, zdivo nebo cementovou omítku v místech, kde je potřeba vodotěsná úprava. Prášek může být kromě toho používán jako „vsyp“ pro vodorovné konstrukční spáry.
- Jako přísada do čerstvého betonu se přidává do směsi buď při výrobě na betonárce nebo na stavbě do domíchávače.
- Takto aplikovaný prostředek významně snižuje nebezpečí vzniku otevřených trhlin v betonových prvcích, neboť při vzniku trhliny je tato od počátku svého vzniku průběžně vyplňována směsí hydratačních produktů cementu společně s agregáty krystalů vzniklých reakcí přísady Masterseal[®] 501 v alkalickém prostředí trhliny.

	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium N.V. BCC Belgium address Mol	
10 0749 - CPD BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504 - 2 Vodotěsná stěrka na bázi cementu	
Rychlost pronikání vody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{-0,5}$
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Chování po umělém stárnutí	vyhovuje
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1.0 \text{ MPa}$
Požární klasifikace	A 1
Nebezpečné látky	v souladu s 5.4

Technická data

Materiálová báze	cement a speciální krystalizační přísady
Doba zpracovatelnosti	cca 20 minut na vlhký podklad
Spotřeba: Přísada do betonu Izolační nátěr kašovitou hmotou 1–2x Masterseal [®] 501 Zásyp na konstrukci, do spár Masterseal [®] 501 (bez vody)	cca 1,5 až 2% z hm. cementu 0,8–1,0 kg/m ² /vrstvu 1 kg/m ²
Teplota zpracování	při teplotě podkladu a vzduchu nad +5 °C
Mrazuvzdorný	ano

Příprava podkladu

- Kvalita přípravy betonového i jiného adekvátního podkladu přímo ovlivňuje výslednou kvalitu vodotěsného systému.
- Z podkladu musí být odstraněn prach, olej, mastnota, ochranné prostředky a odbedňovací oleje, které by mohly snížit adhezi systému nebo jeho penetrační schopnost.
- Je nutné odstranit výkvěty a povrch lehce zdrsnit. Poškozená místa či hnízda musí být opravena. Povrch musí být při aplikaci neustále vlhký.

Zpracování

Nové konstrukce - spáry (konstrukční a pracovní)

U většiny konstrukcí z hutného betonu (např. nádrže či zásobníky na vodu) je možno např. zasypaním práškově směsí Masterseal® 501 na povrch horizontální spáry nebo nanesením kašovitě směsí Masterseal® 501 na svislé povrchy zvýšit vodonepropustnost těchto detailů. Nenahrazuje ovšem pružné injektážní směsi, bobtnající pásy a pasty, které vyplní trhliny a spáry a po kontaktu s vodou bobtnají a dotěsňují spáru/trhlinu.

Vodotěsná úprava betonových základových desek a zdí

V podmínkách vysoké hladiny spodní vody se může vodotěsnicí systém Masterseal® aplikovat přímo na podkladní beton buď jako kašovitá maltová vrstva nebo ve formě posypu ještě před vlastní betonáží základové desky, čímž vznikne sendvičová konstrukce, preventivně zabráňující průsaku podzemní vody. Základy i konstrukční spáry by měly být ošetřeny (tam, kde je to možné) z vnější strany. Masterseal® jako vodotěsnicí systém může být aplikován okamžitě po odstranění bednění. V případě, že bude konstrukce po ošetření/aplikaci systému Masterseal® deklarována jako pohledová, doporučuje se provést jemnou cementovou omítku a požadovanou povrchovou úpravu, která již splňuje estetické požadavky.

Stávající konstrukce (staré objekty)

Konstrukce či jejich části, u kterých dochází k propouštění nebo průsaku vody, je nutné podrobit řádnému stavebně-technickému průzkumu a pro řešení kontaktovat technický servis.

Míchání

Je doporučeno přidávat vodu k systému Masterseal®, nikoliv naopak. Pro míchání jsou vhodné plastické nádoby.

Masterseal 501

Smíchá se 1 díl vody s 2,25–2,5 díly Masterseal® 501 (objemově). Míchá se tak dlouho, až vznikne kašovitá směs bez hrudek.

Aplikace kašovitěho nátěru

Namíchaná směs Masterseal® 501 se aplikuje štětkou nebo se stříká na navlhčený podklad. Aplikuje se ve dvou vrstvách (kolmo na sebe), druhá vrstva se aplikuje až po zaschnutí první vrstvy (povrch musí být ještě mírně živý), obvykle 3–4 hodiny po první vrstvě (v závislosti na okolní teplotě). U starých betonů, zdí a vibrolisovaných betonových tvárnic lze nahradit druhou vrstvu běžnou omítkou (5–10 mm).

Ucpání netěsností

Odtoky a vývrty pro snížení tlaku vody se permanentně zacelí použitím ucpávkové malty, např. PCI Polyfix®

30, nebo Waterplug (s možností použít odtokové hadičky).

Poté se aplikuje vrstva Masterseal® 501.

Balení a skladování

Balení: 25 kg pytel a 5 kg sáček.

Skladovatelnost v suchém a nemrznoucím skladu 12 měsíců od data výroby. Chránit před vlhkem.

Důležitá upozornění

- Nutno zabránit příliš rychlému vysušování povrchu, který by měl být ve vlhku 5–7 dní (vhodný postřík vodou nebo přikrytí igelitem/PE folií). Je též nutná ochrana před přímým slunečním zářením, větrem, deštěm, mrazem.
- Nádrže či zásobníky na vodu by se měly naplnit vodou již 24 hodin po aplikaci poslední vrstvy systému Masterseal®, aby vodní tlak urychlil tvorbu krystalů a rychlost penetrace do podkladní vrstvy.
- Masterseal® potřebuje pro kompletní ukončení procesu krystalizace asi 3 týdny. Jelikož Masterseal® systém může vázat i soli z podkladu, nedoporučuje se jako finální úprava tam, kde je požadován vyšší estetický vzhled díla; zde se doporučuje krycí omítky nebo paropropustný nátěr.
- Pracovní nářadí ihned po práci očistit vodou.

Bezpečnostní pokyny

Masterseal® 501 obsahuje cement. Při práci se doporučuje používat vhodné ochranné pracovní pomůcky jako jsou rukavice či brýle. Při potřísnění pokožky se musí materiál odstranit papírovým kapesníkem a zasažené místo se musí okamžitě omýt čistou vodou a mýdlem či mycí pastou. Chraňte před dětmi.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u technických pracovníků společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Praha a Střední Čechy
724 029 869

Východní Čechy
724 358 390

**Západní Čechy
Plzeňský kraj**
602 583 793

Severní Čechy
724 338 048
724 525 335

Jižní Čechy
602 583 793
724 919 961

Karlovarský kraj
602 641 925

Severní Morava
725 753 706

Střední Morava
724 521 175

Jižní Morava
602 583 789