



System pro kanalizace a šachty

System pro sanaci kanalizací
a staveb v oblasti odpadních vod



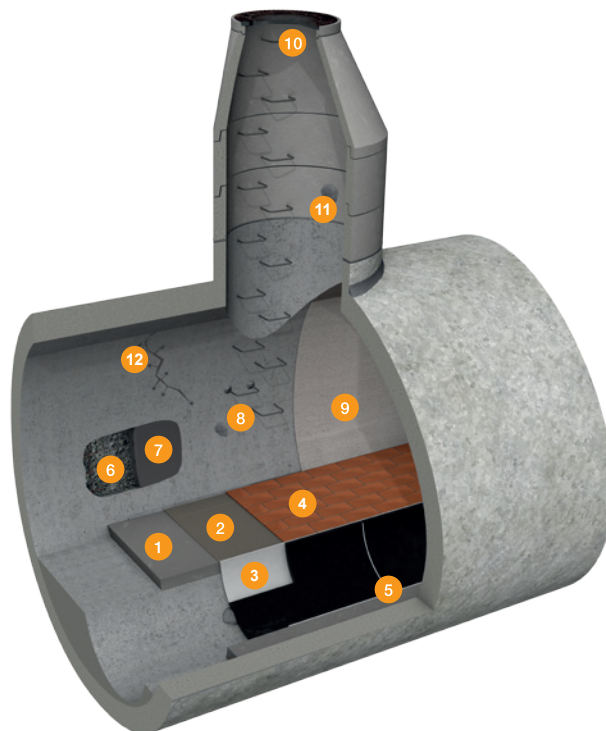
Systém pro kanalizace a šachty

Zatímco v kanalizacích panují celoročně teploty nad bodem mrazu, v místech ústí šachet na povrch komunikace jsou stavební práce závislé na počasí a roční době. S revolučními produkty MasterEmaco T mohou být šachty, stejně jako šachtové poklopy usazeny i při teplotách pod bodem mrazu.

Díky tomu je možné provést kompletní sanaci kanalizace a usazení šachet rychle a bezpečně i za nepříznivých podmínek.

Výhody systému

- Trvanlivost
- Mechanická a chemická odolnost
- Pro beton a kabřincové zdivo
- Rychletuhnoucí produkty pro krátké doby odstávky
- Kompletní sortiment odolný proti agresivním síranům
- Celoroční použití
- Zpracovatelný do $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$



<p>1 Vyrovnání podkladu</p>	<p>MasterEmaco S 5400 Vysokopevnostní opravná malta na beton</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vyztužená vlákny, pro opravu betonu se statickou funkcí ▪ Pro ruční i strojní aplikaci, dobře vyhladitelná ▪ Použitelná i pro celoplošné opravy ▪ Vodonepropustná od 10 mm, síranovzdorná
<p>2 Lepení a pokládka kabřince a stokových žlábků</p>	<p>PCI Carrament®</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementové lepidlo pro středně silné lože ▪ Pro kabřinec, obklady z taveného čediče a polymerbetonu
<p>3 Nosná výplň dutin</p>	<p>PCI Repaflo® Nesmrštlivá malta k zalévání stokových žlábků a šachtových vložek</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementová záливková malta ▪ Vysoce roztékavá <p>PCI Repaflo® Turbo Rychlá montážní malta pro poklopy kanálů, stokových žlábků a šachtových vložek</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementová záливková malta ▪ Rychletuhnoucí
<p>4 Spárovací hmota</p>	<p>PCI Durapox® NT plus</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pryskyřičná malta k pokládce a spárování obkladů v chemicky zatěžovaných prostorech ▪ Dvousložková epoxidová těsnicí malta ▪ Vysoce chemicky odolná <p>PCI Polyfix® plus Rychletuhnoucí cementová malta pro rychlé montáže v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementová, síranovzdorná malta ▪ Velmi rychlé vytvrzení

<p>5 Pružné těsnicí tmely</p>	<p>PCI Escutan® TF Polyuretanový těsnicí tmel do čistíren odpadních vod, vodních cest a kanalizací</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dvousložkový ▪ Vysoce chemicky odolný ▪ Vysoce mechanicky odolný 			
<p>6 Ochrana proti korozi</p>	<p>MasterSeal NP 474 Polyuretanový těsnicí tmel pro chemicky zatěžované dilatační spáry na podlahách</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jednosložkový ▪ Jednoduchá aplikace <p>MasterEmaco P 5000 AP Antikoroziční nátěr na výtuž pro pozemní i inženýrské stavby</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ S aktivními inhibitory koroze ▪ Také jako adhezní můstek na beton 			
<p>7 Opravná malta</p>	<p>MasterEmaco S 5400 Vysokopevnostní opravná malta na beton</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vytužená vlákna, pro opravu betonu se statickou funkcí ▪ Pro ruční i strojní aplikaci, dobře vyhladitelná ▪ Použitelná i pro celoplošné opravy ▪ Vodonepropustná od 10 mm, síranovzdorná 			
<p>8 Malta pro osazení stupadel, vytvoření fabionů, obezdívek a usazování šachet.</p> <p>10</p>	<p>PCI Polyfix® plus Rychletuhnoucí malta pro rychlé montáže v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Velmi rychlé vytvrzení ▪ Vodonepropustná od 10 mm 			
<p>9 Hydroizolační vrstva</p>	<p>PCI Barraseal® Tvrdá minerální těsnicí malta pro oblast odpadní vody</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Síranovzdorná ▪ Vysoce mechanicky odolná ▪ Vodonepropustná do 10 m vodního sloupce <p>MasterSeal 7000 CR Vysoce chemicky odolný nátěrový systém na bázi Xoluted</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Překlenuje trhliny ▪ Odolává biogenní kyselině sírové ▪ Odolný vůči pozitivnímu i negativnímu tlaku vody již po 24 hod. 			
<p>10 Malta pro usazování šachet, podkladní malta</p>	<p>MasterEmaco T 1100TIX / MasterEmaco T 1200PG Opravná malta pro dopravní plochy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MasterEmaco T 1100TIX: tixotropní ▪ MasterEmaco T 1200PG: tekutá ▪ Použitelná až do -5 °C ▪ Odolná pojezdu již po 2 hodinách 			
<p>11 Utěsnění výronů vody</p>	<p>PCI Polyfix® 30 Sec Blesková montážní malta pro rychlé montáže a utěsnění výronů vody</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pro bodové výrony vody ▪ Pro plošné průsaky vody 			
<p>12 Injektážní pryskyřice k utěsnění a injektování trhlin</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>MasterInject 1325 Pro prosakující trhliny</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vysoce pěnicí polyuretanová pryskyřice ▪ Předinjektování prosakujících trhlin </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>MasterInject 1330 Elastická injektážní pryskyřice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elastická polyuretanová pryskyřice pro prosakující trhliny ▪ Trvale těsná membrána ▪ Dodatečná injektáž po použití MasterInject 1325 </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>MasterInject 1360 / MasterInject 1380 Pro zalévání a injektování trhlin</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pevnostní epoxidová injektážní pryskyřice ▪ Pro silová spojení betonových dílců ▪ MasterInject 1360: suché a vlhké trhliny ▪ MasterInject 1380: mokré trhliny </td> </tr> </table>	<p>MasterInject 1325 Pro prosakující trhliny</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vysoce pěnicí polyuretanová pryskyřice ▪ Předinjektování prosakujících trhlin 	<p>MasterInject 1330 Elastická injektážní pryskyřice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elastická polyuretanová pryskyřice pro prosakující trhliny ▪ Trvale těsná membrána ▪ Dodatečná injektáž po použití MasterInject 1325 	<p>MasterInject 1360 / MasterInject 1380 Pro zalévání a injektování trhlin</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pevnostní epoxidová injektážní pryskyřice ▪ Pro silová spojení betonových dílců ▪ MasterInject 1360: suché a vlhké trhliny ▪ MasterInject 1380: mokré trhliny
<p>MasterInject 1325 Pro prosakující trhliny</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vysoce pěnicí polyuretanová pryskyřice ▪ Předinjektování prosakujících trhlin 	<p>MasterInject 1330 Elastická injektážní pryskyřice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elastická polyuretanová pryskyřice pro prosakující trhliny ▪ Trvale těsná membrána ▪ Dodatečná injektáž po použití MasterInject 1325 	<p>MasterInject 1360 / MasterInject 1380 Pro zalévání a injektování trhlin</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pevnostní epoxidová injektážní pryskyřice ▪ Pro silová spojení betonových dílců ▪ MasterInject 1360: suché a vlhké trhliny ▪ MasterInject 1380: mokré trhliny 		



Sanace šachet s PCI Polyfix® plus

ZPRACOVATELNÝ
DO +1 °C

Poklopy kanálů jsou vystaveny stálému dynamickému zatížení a měnícím se povětrnostním vlivům za působení posypových solí. Takto vysoké zatížení může vést k poškození nebo celkové degradaci materiálu v oblasti ústí kanálu. Protože většina používaných materiálů v praxi tyto vysoké nároky nespĺňuje, zvyšuje se četnost sanací šachet.

Důvěřujte našim certifikovaným, odzkoušeným a v praxi ověřeným speciálním maltám PCI pro oblast šachet a kanálů.

Rychletuhnoucí cementová malta prousazování šachetních skruží

- **PCI Polyfix® plus:** doba zpracovatelnosti 3 minuty.
- **PCI Polyfix® plus L:** doba zpracovatelnosti 15 minut (pro vysoké teploty a rozměrné rámy).
- K usazení, zvedání a montáži šachetních skruží, rámu a poklopů, stejně jako dešťových vpustí a vtokových mříží.
- Rychle vytvrzující, po 2 hodinách pojízdná.
- Vysoká pevnost v tlaku a v tahu, spolehlivé kotvení.
- Vodotěsná, odolná proti povětrnostním vlivům, mrazu, posypovým solím a síranům.
- Hrubší zrnitost pro větší tloušťku vrstvy a optimální pevnost.
- Tloušťka vrstvy od 5 do 50 mm; vodonepropustná od tloušťky vrstvy 10 mm.



„Každý rok osadíme cca 2 000 kanálů. Je to výsledek dlouholetých zkušeností a nekompromisní kvality. Kanály jsou totiž vždy vystaveny extrémnímu počasí. Navíc jsou zatíženy mrazem a posypovými solemi.

Aby naše kanály dlouhodobě odolaly tomuto zatížení a splňovaly potřeby na kvalitu našich zákazníků, spoléháme na prvotřídní zpracování s PCI Polyfix® plus.“

Salvatore La Torre
zástupce mezinárodní stavební společnosti
Implenia ve Švýcarsku



Sanace šachet s MasterEmaco T 1100TIX / MasterEmaco T 1200PG

ZPRACOVATELNÝ
DO -5 °C

Vadné poklopy kanálů představují značné nebezpečí nehody. Jen díky jednoduše zpracovatelným, rychlým správkovým maltám, které je možné zpracovávat nezávisle na počasí a dokonce i při teplotách pod bodem mrazu, je možné provést sanace šachet bez dlouhého plánování. Naše revoluční produkty PCI Repafast® dramaticky zkracují dobu opravy a díky rychlejšímu zprovoznění se zvyšuje celoroční bezpečnost provozu.

Opravná malta pro zalévání a usazování šachetních skruží

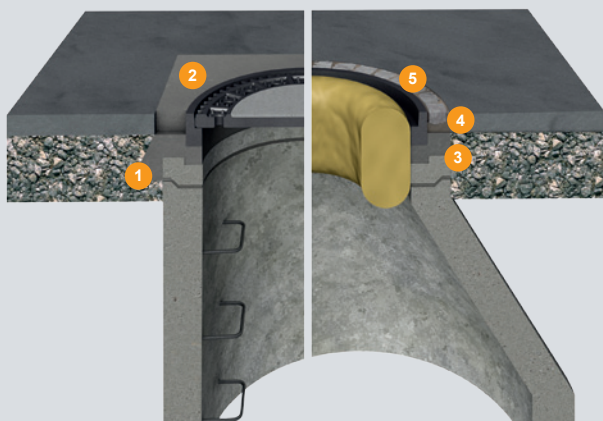
- **MasterEmaco T 1100TIX:** vysokopevnostní malta k usazování skruží, obrubníků a dlažebních kostek.
- **MasterEmaco T 1200PG:** tekutá malta k zalévání skruží v bedněni a spárování dlažebních kostek.
- Odolná vůči povětrnostním vlivům, mrazu, posypovým solím a síranům.
- Jako opravná malta pro poježděné plochy a průmyslové podlahy s tloušťkou vrstvy od 10 do 100 mm.
- Pojízdná těžkou vozovou dopravou po cca 2 hodinách.
- Pro časově omezené práce nebo nízké teploty.
- Zpracovatelná až do -5 °C.



Spárování dlažebních kostek s MasterEmaco T 1200PG při teplotách do -5 °C.



Usazení rámu kanálu s MasterEmaco T 1100TIX při teplotách do -5 °C.



- 1 PCI Polyfix® plus, MasterEmaco T 1100TIX
- 2 MasterEmaco T 1100TIX / MasterEmaco T 1200PG
- 3 MasterEmaco T 1200PG / PCI Repaflow Turbo
- 4 MasterEmaco T 1100TIX
- 5 MasterEmaco T 1200PG



Sanace kanalizací z betonu

Příprava podkladu

- Pro trvanlivou sanaci je bezpodmínečně nutná pečlivá příprava podkladu.

Celoplošná strojní reprofilace

- Mokrým nástříkem se nanese opravná malta MasterEmaco S 5400.

Lokální ruční oprava

- Pro ruční reprofilační práce je nutné aplikovat adhezni můstek. Ten se připraví namícháním malty MasterEmaco S 5400 s větším množstvím záměsové vody a zatře se do opravovaných míst.
- Na stěny, podlahy i podhledy se nanese MasterEmaco S 5400 do čerstvého adhezniho můstku.
- Pro dodatečné vyhlazení povrchu je možné ručně nebo strojně aplikovat síranovzdornou hydroizolační stěrku PCI Barraseal®.
- Pro ochranu proti agresivnímu působení biogenní síranové koroze se povrch ošetří pružným nátěrem MasterSeal 7000 CR.

Obložení odtokového žlabu (kynety)

- Odtokové žlaby z kameniny, kameninové desky nebo odtokové dílce z polymerbetonu se uloží do rychle tvrdnoucího lepidla PCI Carrament®.
- Spáry se vyplní speciální rychle tvrdnoucí maltou PCI Polyfix® plus.
- Při zvýšeném chemickém zatížení doporučujeme epoxidový spárovací tmel PCI Durapox® NT plus, který je chemicky odolný a vysoce ořezuvzdorný.

Manipulační lavičky (bermy)

- Spády v oblasti lavičky se vytvarují pomocí malty MasterEmaco S 5400.
- Kameninové nebo polymerbetonové obklady se uloží do rychle tvrdnoucího lepidla PCI Carrament® a vyspárují tmelem PCI Durapox® NT plus nebo PCI Polyfix® plus.

Konstrukční a dilatační spáry

- Spáry mezi stavebními dílci a dilatační spáry v betonových konstrukcích, stejně jako spojovací a dilatační spáry v keramických a kameninových obkladech se vyplní polyuretanovým tmelem PCI Escutan® TF nebo MasterSeal NP 474.



Příprava poškozeného povrchu tryskáním vysokotlakým vodním paprskem.



Lokální ruční oprava.



Vytvoření bermy.



Celoplošná strojní reprofilace maltou MasterEmaco S 5400.



Vyplnění spojovacích a dilatačních spár.



Sanace zděných kanalizací

Celoplošná strojní reprofilace

- Drolivá spárovací hmota se odstraní ze spár pod úroveň povrchu.
- Pro lepší přilnutí opravné malty je vhodné zdrsnit slinkovou plochu tryskáním vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem.
- Mokrým nástřikem se nanese opravná malta MasterEmaco S 5400.
- Při prvním nástřiku se vyplní dutiny ve spárách a celý povrch kanálu se nahrubo vyrovná.
- Dalším nástřikem malty MasterEmaco S 5400 se vytvoří rovnoměrná a vodonepropustná vrstva. Alternativně lze pro jemnější povrch dodatečně aplikovat maltu PCI Barraseal®.
- Pro ochranu proti agresivnímu působení biogenní síranové koroze se povrch ošetří pružným nátěrem MasterSeal 7000 CR.

Spárování zdiva

- Drolivá spárovací hmota se odstraní ze spár tak, aby se nepoškodil slinek a nezhoršila se struktura zdiva.
- Do spár se pomocí spárovačky zapracuje rychlovazná malta PCI Polyfix® plus.
- PCI Polyfix® plus se gumovým hladítkem srovná do úrovně zdiva a povrch cihel se utře navlhčeným pěnovým hladítkem nebo houbou.

Spárování odtokového žlabu (kynety)

- Odtokové žlaby z kameniny, kameninové desky nebo odtokové dílce z taveného čediče se uloží do lepidla PCI Carrament® nebo PCI Polyfix® plus.
- Spáry se vyplní maltou PCI Polyfix® plus.
- Při zvýšeném chemickém zatížení doporučujeme použít epoxidový spárovací tmel PCI Durapox® NT plus.



Předúprava kabřincového zdiva tryskáním vysokotlakým vodním paprskem.



Vyčištěné spáry ve zdivu.



Celoplošná strojní reprofilace maltou MasterEmaco S 5400.



Vyplnění spár maltou PCI Polyfix® plus.

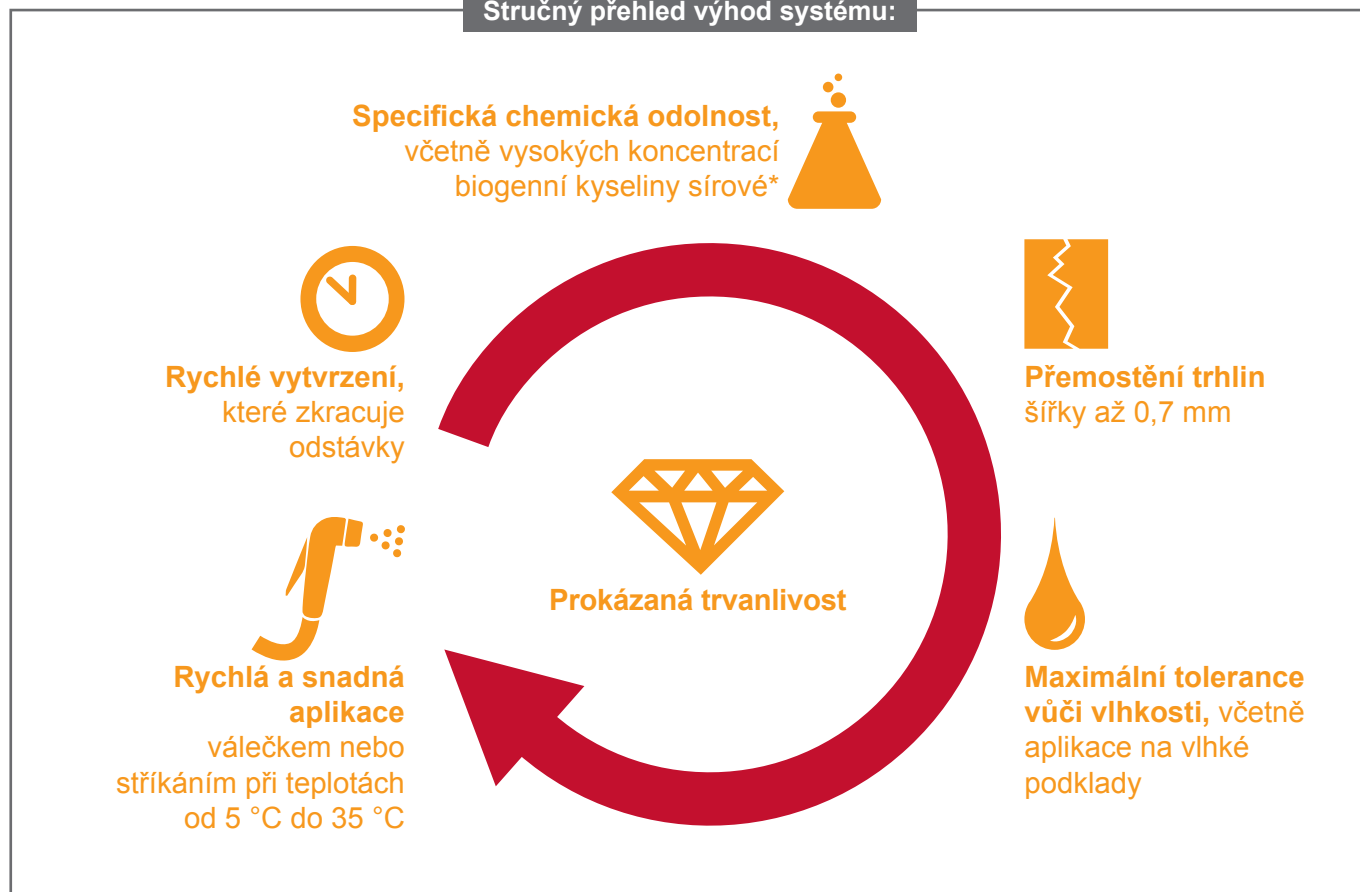


MasterSeal 7000 CR

Kompletní ochrana betonu pro extrémní podmínky

MasterSeal 7000 CR je hydroizolační a ochranný systém na beton s unikátní kombinací aplikačních a technických vlastností, který pomáhá řešit výzvy v agresivním prostředí odpadních vod. Prověřený systém MasterSeal 7000 CR významně prodlužuje životní cyklus betonových staveb.

Stručný přehled výhod systému:



Oblasti použití:

Čistírny komunálních a průmyslových odpadních vod

Záchytné jímky v průmyslových závodech

Bioplynové stanice

Kanalizační potrubí

* „Specifická chemická odolnost“ se zde vztahuje k chemické odolnosti vůči korozi BSA a také vůči organickým kyselinám.



Výzvy při čištění odpadních vod: jak se vyrovnat s agresivním prostředím

Betonová infrastruktura v oblasti čištění odpadních vod je vystavena agresivnímu působení chemické korze.

Systém MasterSeal 7000 CR je určen speciálně pro řešení těchto problémů.

Složitý charakter čištění odpadních vod a rozkladných procesů vytváří náročné podmínky pro železobetonovou infrastrukturu. Míra chemického působení závisí na různých faktorech souvisejících s podmínkami jak v odpadních vodách, tak v okolním prostředí a v některých případech může pH klesnout pod hodnotu 1.

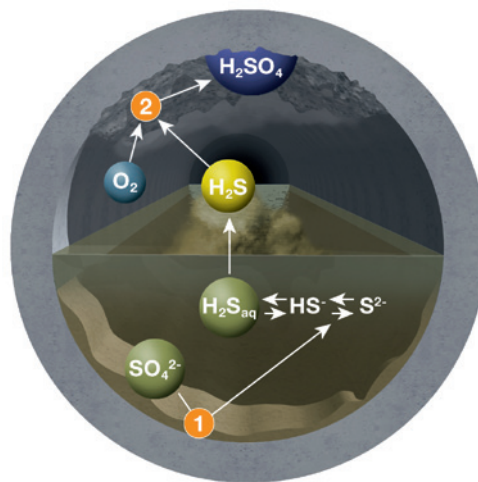
Biogenní korozní účinky kyseliny sírové způsobují poškození konstrukčního betonu

Nechráněný beton je zvláště náchylný k takzvanému biogennímu koroznímu poškození kyselinou sírovou (BSA), který způsobuje nejen povrchové, ale především konstrukční poškození betonu.

Korozi BSA způsobuje bakterie rodu Thiobacillus, která metabolizuje sirovodík (H_2S) a uvolňuje kyselinu sírovou. H_2S se vytváří v systémech odpadních vod, kde se sírné sloučeniny rozkládají jako součást celkového procesu mikrobiologického rozkladu. Tento rozklad na H_2S vyžaduje anaerobní (bezokyslíkaté) podmínky pro růst bakterií ①. Tyto podmínky se vyskytují tam, kde je minimální proudění vzduchu, turbulence nebo proudění vody.

Koroze BSA je výsledkem druhého procesu, při němž se H_2S uvolňuje do prostoru nad hladinou. Toto uvolňování z vody také závisí na podmínkách v kanalizaci, např. turbulenci. Akumulace H_2S v prostoru nad hladinou se mění s prouděním vzduchu, avšak i nízké koncentrace jsou dostatečné ke kolonizaci bakteriemi Thiobacillus ②. Metabolizace H_2S bakteriemi Thiobacillus ukládá kyselinu sírovou přímo na kolonizovaný beton nebo železný povrch. Chemická koroze pak probíhá velmi rychle. Tvorba korozních produktů v betonu způsobuje povrchovou erozi, zatímco snížení hodnoty pH přirozeně zásaditého betonu vytváří ideální prostředí pro další kolonizaci thiobacily.

Kromě koroze BSA v prostoru nad hladinou je chemická koroze také způsobena samotnou odpadní vodou – jednak působením organických kyselin vznikajících při rozkladu olejů a tuků, tak působením jiných kontaminantů (např. síranů).



Obrázek výše ukazuje reakce vedoucí ke vzniku biogenní kyseliny sírové.



**Žádné poškození
po 5 letech – prokázáno
v reálných podmínkách**

Systém MasterSeal 7000 CR byl zkoušen v ústavu Fraunhofer v podmínkách, které simulují podmínky ve skutečné kanalizaci po dobu 5 let. Výsledky této zkoušky neukazují žádné změny vlastností systému MasterSeal 7000 CR.



S digitálními nástroji Master Builders Solutions můžete stavět budoucnost:

RYCHLE, SNADNO A CHYTŘE



Online Planning Tool

Nástroj určený pro projektanty, který umožňuje v pouhých třech krocích vybrat řešení podle oboru a typu konstrukce a stáhnout produktové specifikace a technickou dokumentaci včetně objektů BIM.

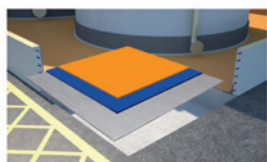
online-planning.master-builders-solutions.com/cs



Solunaut

Virtuální 3D brožura pro snadné vyhledání systémových řešení podle typu konstrukce v různých stavebních oborech.

solunaut.master-builders-solutions.com/cez/cs



BIM

S více než 200 objekty BIM a více než 400 modely Revit je portfolio BIM objektů od společnosti Master Builders Solutions největší v oboru stavební chemie. Zahrnuje třináct stavebních oborů, jako jsou např. hydroizolační systémy, průmyslové podlahy, oprava betonu, ochranné nátěry a mnohé další.

bimobject.com/en-us/product?brand=mbcc-group



Master Builders Solutions na sociálních sítích

Zůstaňte s námi ve spojení na sociálních sítích a sledujte nejnovější informace o našich produktových řešeních, novinkách, videích a událostech.



Master Builders Solutions

Značka Master Builders Solutions v sobě zahrnuje všechny odborné znalosti a díky tomu vytváří řešení určené pro novou výstavbu, údržbu, opravy a renovaci stavebních konstrukcí. Koncepty Master Builders Solutions jsou postavené na zkušenostech získaných ve stavebním průmyslu po více než jedno století. Know-how a zkušenosti celosvětového společenství stavebních odborníků tvoří jádro systémů značky Master Builders Solutions.

Spojujeme ty správné produkty z našeho portfolia tak, abychom vyřešili vaše specifické problémy při výstavbě. Spolupracujeme napříč odbornými a regionálními oblastmi, těžíme ze zkušeností, které jsme získali v mnoha stavebních projektech po celém světě. Využíváme nejen světových technologií, ale i svých detailních znalostí potřeb místní výstavby, abychom vyvinuli novinky, které vám pomohou k většímu úspěchu a budou hnací silou trvale udržitelné výstavby.

Komplexní portfolio pod značkou Master Builders Solutions zahrnuje přísady do betonu a odbedňovací oleje, příměsi do cementu, produkty pro podzemní stavby, hydroizolační systémy, těsnicí hmoty, produkty pro opravy a ochranu betonu, produkty pro zesilování konstrukcí, injektážní směsi, řešení pro průmyslové podlahy a řešení pro větrné elektrárny (turbíny).

Naše obsáhlé portfolio:

- přísady do betonu a odbedňovací oleje,
- příměsi do cementu,
- produkty pro podzemní stavby,
- hydroizolační systémy,
- těsnicí hmoty,
- produkty pro opravy a ochranu betonu,
- produkty pro zesilování konstrukcí,
- injektážní směsi,
- řešení pro větrné turbíny,
- řešení pro průmyslové podlahy.





Master Builders Solutions

Systemy určené pro stavebnictví

MasterAir

Kompletní řešení
pro provzdušněný beton

MasterBrace

Řešení pro zesilování konstrukcí

MasterCast

Řešení pro průmysl výrobků
výráběných ze zavlhlého betonu

MasterCem

Řešení pro výrobu cementu

MasterEase

Redukce lepivosti vysoce odolného
betonu

MasterEmaco

Řešení pro opravy betonu

MasterFinish

Řešení pro ošetření bednění
a zkvalitnění povrchu

MasterFlow

Řešení pro přesné zálivky

MasterFiber

Komplexní řešení
pro beton vyztužený vlákny

MasterGlenium

Řešení pro vysokohodnotný
beton

MasterInject

Řešení pro injektáž betonu

MasterKure

Řešení pro ošetřování betonu

MasterLife

Řešení pro prodloužení trvanlivosti

MasterMatrix

Moderní způsob zajištění
homogenity a tečení betonu

MasterPel

Řešení pro hydrofobizaci
a odolnost povrchu betonu,
a proti tvorbě výkvětů

MasterPolyheed

Řešení pro beton běžných tříd

MasterPozzolith

Řešení pro beton nízké třídy

MasterProtect

Řešení pro ochranu betonu

MasterRheobuild

Řešení pro speciální beton

MasterRoc

Řešení pro podzemní stavby

MasterSeal

Řešení pro izolaci proti
vlhkosti a těsnění

MasterSet

Řešení pro řízení tvrdnutí betonu

MasterSphere

Řešení pro zaručenou odolnost
proti mrznutí a tání

MasterSuna

Řešení pro nestandardní
kamenivo do betonu

MasterSure

Řešení pro udržení
zpracovatelnosti

MasterTop

Řešení pro průmyslové
a dekorativní podlahy

Master X-Seed

Moderní řešení pro řízení tuhnutí
a tvrdnutí betonu

Ucrete

Řešení pro podlahy pro těžké
podmínky



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Nechali jsme čísla mluvit za nás: Představili jsme některá z našich ekologicky nejefektivnějších produktových řešení pro výrobu betonu a prefabrikátů, pro oblast stavebnictví a podlahových systémů.

sustainability.master-builders-solutions.cz



Master Builders Solutions CZ s.r.o.
537 01 Chrudim ▪ K Májovu 1244
T +420 469 607 111 ▪ F +420 469 607 112
info.cz@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.cz

Sanace a ochrana betonu, hydroizolační
systémy a zálivkové hmoty:
Severní Morava – 725 753 706
Jižní Morava – 602 583 789
Východní Čechy – 724 358 390
Jižní a západní Čechy – 602 641 925
Severní a severozápadní Čechy – 724 029 869

Údaje obsažené v této publikaci jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Nepředstavují smluvně ujednanou kvalitu produktu a, vzhledem k mnoha faktorům, které mohou mít vliv na zpracování a použití našich výrobků, nezabývají zpracovatele odpovědností provádět vlastní šetření a testy. Dohodnutá smluvní kvalita výrobku v době přechodu rizika je založena výhradně na údajích v technické dokumentaci. Veškeré popisy, nákresy, fotografie, údaje o rozměrech a hmotnosti, atd. uvedené v této publikaci se mohou změnit bez předchozího upozornění. Je povinností uživatele našeho produktu, aby zajistil, že jsou dodržena veškerá majetková práva stejně jako stávající zákony a právní předpisy (03/2021).