

# Opravy a sanace betonových konstrukcí



 **BASF**

The Chemical Company



### Dynamicky zatížené konstrukce bez adhezních můstků

Mosty, věže, použití i pro klasické betonové konstrukce

#### ■ Emaco® Nanocrete AP

Jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, víceúčelový k ochraně betonářské oceli a jako spojovací můstek. Dvojnásobný nátěr/nástřik.

#### ■ Emaco® P302 / Concrese® 1002

Epoxidová pryskyřice pro zhotovení spojovacích můstků a pro pasivaci výztuže.

#### ■ Emaco® S88C

Speciální sanační tixotropní, reprofilační malta bez spojovacího můstku, tloušťka vrstvy 10–40 mm. Lze aplikovat nástřikem.

#### ■ Emaco® R305

Speciální tenkovrstvá malta, mrazuvzdorná. Tloušťka vrstvy 1–5 mm.

#### ■ Emaco® S20B

Speciální stříkaná malta pro sanaci železobetonových konstrukcí a zdiva s obsahem vláken. Nástřik za sucha pro tloušťku vrstvy 15–80 mm.

#### ■ Emaco® SFR

Speciální reprofilační malta. Náhrada konstrukčního vozovkového betonu bez spojovacího můstku. Obsahuje rozptýlenou ocelovou/pozinkovanou výztuž, tloušťka vrstvy od 10 mm.

#### ■ Emaco® T450

Sanační reprofilační tekutá malta. Náhrada konstrukčního betonu na mostech s PP vlákny, odolná vůči chloridům. Spojovací můstek – Emaco® T450 v natíratelné konzistenci. Tloušťka vrstvy 10–50 mm.

#### ■ Emaco® T350 SL

Sanační tekutá malta se samonivelační schopností s kompenzací smrštění. Spojovací můstek – Emaco® T350 SL v natíratelné konzistenci. Tloušťka vrstvy 5–25 mm.

#### ■ Emaco® T545

Rychlovazná opravná malta na horizontální plochy pro práci za nízkých teplot (až do –20 °C).



### Dynamicky zatížené konstrukce, systém Emaco® NanoCrete

Sanace vysoce zatěžovaných konstrukcí při splnění normy ČSN EN 1504

#### ■ Emaco® Nanocrete AP

Jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, víceúčelový k ochraně betonářské oceli a jako spojovací můstek. Dvojnásobný nátěr/nástřik.

#### ■ Emaco® Nanocrete R2

Univerzální rychle tuhnoucí, opravná a reprofilační malta pro ruční aplikaci na bázi nanotechnologie.

#### ■ Emaco® Nanocrete R3

Speciální tixotropní, vylehčená reprofilační malta pro větší tloušťky, pro ruční i strojní aplikaci. Tloušťky vrstvy 5–75 mm, pevnost v tlaku cca 35 N/mm<sup>2</sup>.

#### ■ Emaco® Nanocrete R4

Speciální sanační, tixotropní, vysokopevnostní reprofilační malta. Náhrada konstrukčního betonu na svislých a vodorovných konstrukcích, pro ruční i strojní aplikaci. Tloušťky vrstvy 5–50 mm, pevnost v tlaku cca min 50 N/mm<sup>2</sup>.

#### ■ Emaco® Nanocrete R4 Fluid

Speciální sanační, vysokopevnostní malta určená pro lití, jako náhrada konstrukčního betonu. Pevnost v tlaku cca min 50 N/mm<sup>2</sup>. Spotřeba: 2 kg/m<sup>2</sup>/1mm tloušťky vrstvy (cca 2000 kg/m<sup>3</sup> směsi).

#### ■ Emaco® Nanocrete FC

Rychletuhnoucí, polymery modifikovaná, jemná vyrovnávací malta pro ruční i strojní aplikace. Je ideální pro jemné vysprávky velkých ploch svislých i vodorovných konstrukcí vně i uvnitř budov. Tloušťky vrstvy 1–5 mm, přetíratelná po 4 hod.



### Ochranné povrchové nátěry a povlaky betonových konstrukcí

Použití pro všechny typy betonových konstrukcí

#### ■ Masterseal® 368

Standardní ochranný, protiimisní a protichloridový nátěr betonových konstrukcí s vysokou kryvostí a jednoduchým zpracováním.

#### ■ Masterseal® 367 Elastic

Pružný ochranný, protiimisní a protichloridový nátěr pro speciální použití.

#### ■ Masterseal® 303

Transparentní ochranný hydrofobizační nátěr na fasády a betonové konstrukce s odolností proti chloridům.

#### ■ Protectosil® CIT

Jednosložkový nízkoviskózní nátěrový inhibitor koroze na bázi silanů, pro zastavení či zpomalení koroze výztužných prvků, nových i zkorodovaných.

#### ■ Mastertop® P 605 / P 617

Speciální penetrace pro neizolované podlahové betony a betony s vyšší vlhkostí, pro římsy, chodníky, pod epoxidové nebo polyuretanové nátěry a stěrky nebo jako kotevně-impregnační nátěr eventuálně pečetičí vrstva.

#### ■ Conipur TC 458

Uzavírací, trvale pružný, paropropustný pochůzný nátěr říms a chodníků, odolný vůči posypovým solím a rozmrazovacím prostředkům.

#### ■ Masterseal® 352 Antigrffiti SP

Antigrffiti nátěr pro povrchovou úpravu konstrukcí a ochranu proti sprejerům (trvalá ochrana).

#### ■ Masterseal® 332 Antigrffiti

Bezbarvý ochranný nátěr proti sprejerům, lze odstranit tlakovou vodou, nutnost obnovy.

#### ■ Masterseal® 525

Speciální nátěr na bázi cementu v systému pro nízké krytí výztuže. S nátěrem Masterseal® 367 Elastic jako systém „protikarbo-natační membrána“.

#### ■ Thorotect CR

Ochranný nátěr na beton na minerální bázi odolný proti chloridům a CO<sub>2</sub>.



## Zálivkové a montážní malty, vpustě a kanály

Kotvení a zalévání stavebních dílců a konstrukcí

### ■ PCI Polyfix® Plus

Rychle tvrdnoucí vysokopevnostní malta pro rychlé opravy, upevnění, montáž. Tvrdne cca 10 minut.

### ■ PCI Verguss-Fix

Rychlá zálivková malta na cementové bázi pro kryty kanálů a betonových dílů. Zálivkový průměr 5–50 mm.

### ■ PCI Vergussmörtel 50, 100

Speciální cementové zálivkové malty k plošnému podlévání základů strojů, kolejí a podpěr – nesmršlivé. Tloušťka vrstvy dle typu 5–100 mm.

### ■ Masterflow® 928 / 940 / 980

Speciální cementové zálivkové malty k plošnému podlévání základů strojů, kolejí a podpěr – nesmršlivé. Tloušťka vrstvy dle typu 5–100 mm.

### ■ Masterflow® 885

Speciální cementová zálivka s metalickou příměsí.

### ■ Masterflow® 648 CP plus

Speciální nesmršlivá zálivková hmota na epoxidové bázi.

### ■ Waterplug

Blesková cementová expanzní malta pro utěsnění průsaků a výronů vody, pro rychlou montáž. Tvrdne po 2 min.

### ■ Thorogrip

Rychle tuhnoucí fixační a zálivková rozpínavá cementová malta. Zálivkový průměr minimálně 5 mm.

### ■ Thorogrout

Silně tekutá, rychle tuhnoucí injektážní malta na bázi cementů pro kotvení kabelů, potrubí a vyplnění otvorů. Zaručuje vyplnění a ukotvení šroubů, lan a dalších prvků. Možnost zalítí (injektování) min. průměrů.

### ■ Emaco® T 915

Rychle tvrdnoucí maltovina pro usazování kanalizačních poklopů, vpustí a mostních odvodňovačů. Bez stavěcích šroubů, pojížděné za 1 hodinu.

### ■ Emaco® T 927

Rychle tvrdnoucí „tekutá“ malta na opravy komunikací, zalítí kanalizačních vpustí, propustů a otvorů.



## Dilatační a pracovní spáry

Výplně pomocí tmelů, bobtnajících pásků a speciálních PVC profilů

### ■ PCI Escutan® TF

Speciální 2K PU spárovací těsnicí tmel pro ČOV, vodní cesty, kanály, mosty.

### ■ Masterflex® 472

1K PU těsnicí spárovací tmel pro spárování panelových budov.

### ■ Masterflex® 474

Jednosložkový polyuretanový, rychle vytvrzující univerzální tmel, vhodný pro spáry vodních děl, v průmyslových podlahách, u mostních objektů apod. Chemicky odolný.

### ■ Masterflex® 700FR

Speciální polysulfidový spárovací tmel pro chemicky namáhané spáry (sklady PHM apod.). Na vodorovných plochách lze aplikovat litím.

### ■ Flexi-Joint

Cementoelastomerní tmel pro utěsnění dilatačních spár a trhlin v betonu; pro vodní stavby: těsnění prefa dílců a trubek.

### ■ Masterflex® 610

Bobtnající pásky do pracovních spár, na bázi akrylových gelů, trvale reverzibilní.

### ■ Masterflex® 612

Speciální jednosložková bobtnající pasta na bázi akrylových gelů – v kartuši.

### ■ Masterflex® 2000 / 2000 KAB

Speciální plastové (PVC) profily do pracovních a dilatačních spár pro zabetonování v rámci provádění, různé tvary a profily.

### ■ Masterflex® 850

Plechový pás do pracovní spáry, povlečený butylkaučukem.

### ■ Masterflex® 3000

Speciální termoplastický pás pro extrémně namáhané dilatace.

### ■ Masterflex® 900

Vkládané injektážní hadice do pracovních spár. Systém umožňuje provádět opakovanou injektáž, tudíž pracovní spára je trvale pod kontrolou.



## Injektážní hmoty

Injektáž trhlin a spár při opravách betonových konstrukcí

### ■ PCI Apogel® A

Epoxidová pryskyřice pro utěsňování a zalévání trhlin.

### ■ PCI Apogel® F

Epoxidová speciální pryskyřice pro mosty, použitelná i na vlhké spáry.

### ■ Concessive® 1380

Speciální epoxidová pryskyřice pro mokré a vlhké spáry.

### ■ Masterflex® 451 / 622 Integral

Hydroaktivní vypěňující injektážní pryskyřice na bázi PU pro uzavření trhlin vedoucích tlakovou i netlakovou vodu (faktor vypěnění cca 35 l).

### ■ Masterflex® Injekt 500

Injektážní systém na bázi akrylových gelů (viskozita 3 mPas), injektáž spár a trhlin v betonu, pro trvale mokré podklady, reverzibilní, bez nutnosti dodatečné injektáže.

### ■ Masterflex® Injekt 801

Injektážní systém na bázi akrylových gelů pro trhliny v betonu a do injektážních hadic – reverzibilita hmoty, možnost reinjektáže.

### ■ Masterflex® Injekt Rapid

Na bázi polyuretanových gelů pro spáry a trhliny v horninách a betonu, nastavitelná doba reakce do 40 vteřin.

### ■ Masterflex® 403 / 475

2K/1K injektážní bobtnající pryskyřice na bázi PU s chem. integrovaným tvrdidlem. Při injektáži proti tlakové vodě se aplikuje v kombinaci se systémem Masterflex® 451/622.

### ■ Rheocem® 650, Rheocem® 650 SR, Rheocem® 800, Rheocem® 900

Speciální mikrocementy pro injektáž hornin, zdíva a betonu (použití s plastifikátorem Woerment 353).



## MBrace® uhlíkové lamely a rohože

Systém pro zesilování konstrukcí

### ■ MBrace® lamely

Systém speciálních uhlíkových, externě lepených lamel, které se aplikují do tahových oblastí konstrukčních prvků a zajišťují nebo zvyšují únosnost konstrukčního prvku. Dodáváno v kompletu včetně lepidel.

### ■ MBrace® tkaniny

Systém speciálních jednosměrně tkaných uhlíkových, externě lepených tkanin – zajištění nebo zvýšení únosnosti konstrukčního prvku. Dodáváno v kompletu včetně laminační pryskyřice.

### ■ MBrace® rohože

Systém speciálních skleněných nebo aramidových externě lepených rohoží pro zvýšení tuhosti konstrukcí. Dodáváno v kompletu včetně laminační pryskyřice.

### ■ MBrace® – Epoxikleber 220

Thixotropní lepidlo pro lepení ocelových a uhlíkových lamel. Epoxidová báze.

### ■ MBrace® APS

Thixotropní lepidlo Rychletuhnoucí lepidlo. Tříložkový systém, lepení i za mrazu (do -10 °C).

### ■ MBrace®

#### Laminační pryskyřice EP

Epoxidová báze – bezrozpuštědlová laminace uhlíkových tkanin, skleněných nebo aramidových (Kevlarových) rohoží. Základní nebo thixotropní pryskyřice.

### ■ MBrace® Doplňkové produkty

**Speciální čisticí** na odstranění nečistot a uhlíkového prachu z povrchu lamel.

**Jemné křemičité plnivo** pro zhotovení záškrabů a pro vyplnění lunek.



## Speciální izolace betonových konstrukcí

Proti vodě, plynům, radonu, metanu a proti karbonataci betonu a oceli

### ■ Masterseal® 550 FX

Cementoelastomerní stěrková izolace pro mostovky a spodní stavby, lze použít i jako finální barevnou izolaci pro bazénové vany.

### ■ Masterseal® 588

Vodotěsná pružná izolační stěrka na cementové bázi pro izolace vysoce zatížených jímek, nádrží a ČOV. Chemicky odolná.

### ■ PCI Seccoral® 2K

Cementoelastomerní stěrková izolace proti vodě, plynům, CO<sub>2</sub>, radonu a metanu pro spodní stavbu, eventuálně přímo pod obklady.

### ■ PCI Pecimor® 2N

Bitumenová stěrková izolační hmota pro silnovrstvé izolace spodní stavby proti vodě a vlhkosti, nanášené stříkáním nebo hladítkem – bezešvá, celistvá izolace.

### ■ PCI Pecimor® F

Bitumenová nátěrová jednosložková izolace základových částí staveb proti agresivním vodám, hlavně pro betonový podklad.

### ■ Conipur M800

Speciální stříkaná polyuretanová izolace proti vodě (i proti negativnímu tlaku vody), ihned pochůzná a zatížitelná. Použití na betonové a ocelové podklady, na PS, lepenky, PVC a další podklady. Na izolaci silničních, železničních mostů, lávek, propustků, podchodů, záchytných van a jímek, základů, opěrných zdí, tunelů, kolektorů, balkónů, teras, střešních konstrukcí a pojížděných mostků, lávek, parkovišť, ramp a garáží.

### ■ Mastertop® P 605 / P 617

Epoxid pro speciální použití jako izolace proti bludným proudům.



## Opravy výtluků v betonu a betonových ploch

Podlahy, schody, dilatace, hrany, rohy betonových konstrukcí

### ■ PCI Repafix®

Modelovací malta na cementové bázi pro lokální opravy poškozených ploch, hran a rohů v betonu, tloušťka vrstvy 2–50 mm.

### ■ PCI Repahaft®

Kotvicí cementový můstek pod potěry, betony a opravné malty pro spojení se stávajícími betonovými podklady.

### ■ PCI Novoment® M1 Plus / M3 Plus

Cementová hmota na bázi rychlovazných cementů, pro rychlou betonáž potěrů.

### ■ PCI Novoment® Z1 / Z3

Speciální rychlovazný cement pro přípravu spojovacích a vytápěných potěrů.

### ■ Emaco® T450

Sanační reprofilační tekutá malta. Náhrada konstrukčního betonu na mostech s PP vlákny, odolná vůči chloridům. Spojovací můstek – Emaco® T450 v natíratelné konzistenci. Tloušťka vrstvy 10–50 mm.

### ■ Emaco® T350 SL

Sanační tekutá malta se samonivelační schopností s kompenzací smrštění. Spojovací můstek – Emaco® T350 SL v natíratelné konzistenci. Tloušťka vrstvy 5–25 mm.

### ■ Emaco® APS

Speciální správková, rychle tuhnoucí tříložková malta. Lokální i plošné vysprávkování betonu i za mrazu (-25 °C) bez kontaktního můstku.

### ■ Emaco® SFR

Speciální reprofilační malta. Náhrada konstrukčního vozovkového betonu bez spojovacího můstku. Obsahuje rozptýlenou ocelovou/pozinkovanou výztuž. Tloušťka vrstvy od 10 mm.

### ■ Emaco® T545

Rychlovazná opravná malta na horizontální plochy pro práci za nízkých teplot (až do -20 °C).

### ■ Bitupatch

Rychle vytvrzující bitumenová směs pokládána za studena pro finální povrchy vozovek kolem vpustí, kanálů.



## Montážní lepidla, tmely a kotevní můstky

Lepení stavebních konstrukcí

### ■ PCI Repahaft®

Kotvicí cementový můstek pod potěry, betony a opravné malty pro spojení se stávajícími betonovými podklady.

### ■ PCI Polyfix® Plus

Rychle tvrdnoucí vysokopevnostní malta pro rychlé opravy, upevnění, montáž. Tvrdne cca 10 minut.

### ■ PCI Polyfix® 30 sek.

Blesková montážní malta k rychlé montáži a utěsnění průsaků vody, vytvrzuje po cca 30 vteřinách.

### ■ Waterplug

Blesková cementová expanzní malta pro utěsnění průsaků a výronů vody, pro rychlou montáž. Tvrdne po 2 min.

### ■ Emaco® P302 / Concreative® 1002

Epoxidový kotevní můstek na běžné stavební materiály včetně spojování starého a nového betonu.

### ■ Masterflow® 102 CS

Rychle tuhnoucí pryskyřice v kartuši určená pro chemické kotvy.

### ■ Masterflow® 915 SF / 920 SF / 935

Chemické kotvy určené pro lehké až velmi těžké zatížení (různé chemické báze).



## Betonové kanalizační stavby

Kanalizační sběrače, šachtice, žumpy, jímky, ČOV

### ■ Emaco® Nanocrete AP

Jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, víceúčelový k ochraně betonářské oceli a jako spojovací můstek. Dvojnásobný nátěr/nástřik.

### ■ PCI Kanahaft®

Speciální cementový adhezivní můstek pro PCI Kanament®.

### ■ PCI Kanament®

Speciální cementová opravná malta pro betonové prvky v kanalizacích.

### ■ PCI Kanadicht®

Speciální cementová těsnicí hmota k izolaci betonových dílů v kanalizacích, ČOV – odolná vůči sulfátům.

### ■ PCI Kanalit®

Speciální cementová pokládací malta pro lepení obkladů a dlažeb v kanalizacích

### ■ PCI Kanafug®

Speciální cementová spárovací hmota ke spárování obkladů a dlažeb v kanalizacích.

### ■ PCI Escutan® TF

Speciální polyuretanová spárovací těsnicí hmota pro ČOV, vodní cesty, kanály, mosty.

### ■ Masterseal® 501

Speciální cementová hmota, která po aplikaci na vlhký podklad zajistí prorůstání systému do konstrukce. Vytváří krystaly.

### ■ Masterseal® 588

Vodotěsná izolační stěrka na cementové bázi pro izolace vysoce zatížených jímek, nádrží a ČOV. Chemicky odolná.

### ■ Masterseal® ED / Stetecol

Speciální epoxidový plastový materiál pro nátěry ČOV, kolektory, pro betonové i ocelové podklady.



## Betonové vodohospodářské stavby

Jímky, vodovodní přivaděče, vodojemy, stavby pro kontakt s pitnou vodou

### ■ Emaco® Nanocrete AP

Jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, víceúčelový, k ochraně betonářské oceli a jako spojovací můstek.

### ■ PCI Polycrret® 5

Speciální opravná stěrka k opravě lunek a dutin v betonu tloušťka vrstvy 1–5 mm.

### ■ PCI Dichtschlämme

Vodotěsná stěrka na bázi cementu, vhodná pro vodojemy – atest **na kontakt s pitnou vodou**.

### ■ PCI FT-Klebemörtel

Speciální lepidlo na keramické obklady a dlažby **pro kontakt s pitnou vodou**.

### ■ PCI Rapidfug/PCI FT-Fugenbreit

Speciální cementová spárovací hmota pro spárování obkladů a dlažeb **v kontaktu s pitnou vodou**.

### ■ PCI Silcoferm® KTW

Silikonová elastická spárovací hmota **pro kontakt s pitnou vodou**.

### ■ Masterseal® 501

Speciální cementová hmota, která po aplikaci na vlhký podklad zajistí prorůstání systému do konstrukce. Vytváří krystaly.

### ■ Masterseal® 550 FX

Cementoelastomerní stěrková izolace pro mostovky a spodní stavby, lze použít i jako finální barevnou izolaci pro bazénové vany.

# To nejlepší řešení pro Vás od BASF Construction Chemicals

Na stavbách i v průmyslu se denně setkáváte s našimi produkty a špičkovými technologiemi:

**EMACO®** – sanace a oprava betonových a železobetonových konstrukcí

**MASTERSEAL®** – stěrkové izolace proti vodě, povrchová úprava konstrukcí

**MASTERFLEX®** – těsnicí tmely, injektáže proti vodě

**MASTERFLOW®** – přesné záливkové hmoty, montážní a fixační hmoty

**MASTERTOP®** – podlahové systémy do průmyslu a občanské vybavenosti

**MBrace®** – zesilování konstrukcí uhlíkovými lamelami a tkaninami

**PCI®** – lepidla na obklady a dlažby, vodotěsné izolace, správkové hmoty, komplexní technologie bazénů

**CONIDECK®** – přímopojížděné a pochůzná hydroizolační systémy na bázi strojně nebo ručně aplikované polyuretanové membrány

**CONIROOF®** – strojně stříkané polyuretanové membrány na střechy všech tvarů

**CONIPUR®** – strojně aplikované polyuretanové membrány k izolaci mostovek a chodníků

**UCRETE®** – podlahy pro potravinářský a farmaceutický průmysl

**GLENIUM®** – přísady do betonu pro prefabrikaci a transportbeton

**PRINCE COLOR®** – zateplovací systémy, lepidla na obklady, spárovací hmoty, malty, potěry, sanační hmoty

## Sídlo firmy

**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](mailto:info.cz@basf.com)

[www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

## Zákaznický servis

**(příjem objednávek)**

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161

+420 469 607 118

e-mail: [objednavky.cz@basf.com](mailto:objednavky.cz@basf.com)

[mosty@basf.com](mailto:mosty@basf.com)

## Technicko-poradenský servis

Severní Čechy

724 338 048

724 525 335

Střední Čechy a Praha

724 029 869

724 506 458

Východní Čechy

724 358 390

Severní Morava

602 529 935

723 415 324

Plzeňský kraj

602 583 793

725 753 706

Karlovarský kraj

602 641 925

Střední Morava

724 521 175

724 557 767

Jižní Čechy

724 919 961

Jižní Morava

602 583 789

724 532 472

*BASF je největší chemickou společností na světě. Výrobní škála sahá od chemikálií, plastů, přes příslušenství, zemědělské výrobky a čisté chemikálie až po ropu a zemní plyn. Jako spolehlivý partner pro takřka veškerý průmysl představují vysoce kvalitní výrobky a inteligentní komplexní řešení koncernu BASF účinnou pomoc pro snahu zákazníků být úspěšnější. BASF vyvíjí nové technologie a využívá je k otevření dalších nových možností trhu. Vzájemnou kombinací společenské odpovědnosti, ochrany životního prostředí a hospodářského úspěchu přispívá k tvorbě lepší budoucnosti. Více informací najdete na [www.basf.com](http://www.basf.com).*

 **BASF**

The Chemical Company