

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.
- **Concresive® 1002**
Epoxidová pryskyřice pro zhotovení spojovacích můstků a pro pasivaci výztuže.
- **Emaco® S88C**
Speciální sanační tixotropní, reprofilační malta bez spojovacího můstku, tloušťka vrstvy 7–40 mm. Lze aplikovat nástřikem. Dle ČSN EN 1504-3 ve třídě R4.
- **Emaco® R305**
Speciální tenkovrstvá malta, mrazuvzdorná. Tloušťka vrstvy 1–5 mm. Dle ČSN EN 1504-3 ve třídě R2.
- **Emaco® S20B**
Speciální stříkaná malta pro sanaci železobetonových konstrukcí a zdiva s obsahem vláken. Nástřik za sucha pro tloušťku vrstvy 15–80 mm.
- **Emaco® Fast Fibre**
Speciální rychle tuhnoucí malta s metalickými vlákny pro zvýšení tažnosti. Náhrada konstrukčního vozovkového betonu bez spojovacího můstku. Tloušťka vrstvy od 10 mm (-10 až +30 °C).
- **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/mm².
- **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/mm².
- **Emaco® Nanocrete R4 Fluid**
Speciální sanační, vysokopevnostní malta určená pro lití, jako náhrada konstrukčního betonu. Pevnost v tlaku cca min 50 N/mm². Spotřeba: 2 kg/m²/1mm tloušťky vrstvy (cca 2000 kg/m³ 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 621**
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 pečetící vrstva.
- **Conipur TC 458 / TC 459**
Uzavírací, trvale pružný, paropropustný pochůzný nátěr říms a chodníků, odolný vůči posypovým solím a rozmrazovacím prostředkům.
- **Masterseal® 136**
2K EP/PU nátěr, pružný, překlenuje trhliny, vhodný pro oblasti v trvalém styku s vodou.
- **Masterseal® 138**
2K EP/PU nátěr snášlivý s vodou. Pro nátěry svislých i vodorovných betonových ploch, včetně ponořených částí.
- **Masterseal® 332 / 352 Antigrffiti SP**
Antigrffiti nátěr pro povrchovou úpravu konstrukcí a ochranu proti sprejerům.
- **Masterseal® 550 FX**
Speciální nátěr / stěrka na bázi cementu v systému pro nízké krytí výztuže. Systém „protikarbonatační membrána“.
- **Thorotect CR**
Ochranný nátěr na beton na minerální bázi odolný proti chloridům a CO₂.



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 Vergussmörtel**
Speciální cementová zálivková malta k plošnému podlévání základů strojů, kolejí a podpěr – nesmršlivá. Tloušťka vrstvy 5–100 mm.
- **Masterflow® 940**
Speciální cementová zálivková malta k plošnému podlévání základů strojů, kolejí a podpěr – nesmršlivá. Tloušťka vrstvy 25–80 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.
- **Masterflow® 153 RG**
Pružná 2K PUR zálivka snižující tlak pro zálivky kolejí apod.
- **Emaco® Fast Tixo**
Rychle tuhnoucí plastická malta pro usazování kanalizačních poklopů, vpustí a mostních odvodňovačů. Bez stavěcích šroubů, pojezdné za 1 hodinu (-10 °C až +30 °C).
- **Emaco® Fast Fluid**
Rychle tvrdnoucí „tekutá“ malta na opravy komunikací, zalití kanalizačních vpustí, propustů a otvorů (-10 °C až +30 °C).



Dilatační a pracovní spáry

Výplně pomocí tmelů, bobtnajících pásek a speciálních PVC profilů

- **Masterflex® 462 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 podlažích, 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.
- **PCI Apogel® PU**
2K polyuretanová pryskyřice, při kontaktu s vodou vytvoří bleskurychle těsnící pěnu.
- **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 s ostatními systémy.
- **Rheocem® 650, Rheocem® 650 SR, Rheocem® 800, Rheocem® 900**
Speciální mikrocementy pro injektáže hornin, zdíva a betonu (použit 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® – Adhesive**
Thixotropní lepidlo pro lepení ocelových a uhlíkových lamel. Epoxidová báze.
- **MBrace® Laminační pryskyřice EP**
Epoxidová báze – bezropouštědlová laminace uhlíkových tkanin, skleněných nebo aramidových (Kevlarových) rohoží. Základní nebo thixotropní pryskyřice.
- **MBrace® Doplnkové 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, CO₂, radonu a metanu pro spodní stavbu, eventuálně přímo pod obklady.
- **Masterseal® 480**
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 pojižděných mostků, lávek, parkovišť, ramp a garáží.
- **Mastertop® P 605 / P 621**
Epoxid pro speciální použití jako izolace proti bludným proudům.
- **Stetecol**
Speciální epoxidový plastový materiál pro ochranné nátěry žlabů, nádrží, betonových povrchů. Odolný vůči vodnímu prostředí.



Opravy betonových ploch a vozovek, výtluků v betonu

Dilatace, rampy, schody, kanalizační šachtičky, poklopy

- **PCI Repafix®**
Modelovací malta na cementové bázi pro lokální opravy poškozených ploch, hran a rohů v betonu, tloušťka vrstvy 2–50 mm.
- **PCI Repahaft® / Mastertop® 500**
Kotvicí cementový můstek pod potěry, betony a opravné malty pro spojení se stávajícími betonovými podklady.
- **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® Fast Fibre**
Speciální rychle tuhnoucí malta s metalickými vlákny pro zvýšení tažnosti. Náhrada konstrukčního vozovkového betonu bez spojovacího můstku. Tloušťka vrstvy od 10 mm (-10 °C až +30 °C).
- **Emaco® Fast Tixo**
Rychle tuhnoucí plastická malta pro usazování kanalizačních poklopů, vpustí a mostních odvodňovačů. Bez stavěcích šroubů, pojiždě za 1 hodinu (-10 °C až +30 °C).
- **Emaco® Fast Fluid**
Rychle tvrdnoucí „tekutá“ malta na opravy komunikací, zalití kanalizačních vpustí, prostupů a otvorů (-10 °C až +30 °C).
- **Emaco® T545**
Rychlovazná opravná malta na horizontální plochy pro práci za nízkých teplot (až do -20 °C).
- **Bitufast**
Rychle vytvrzující bitumenová směs pokládána za studena pro finální povrchy vozovek kolem vpustí, kanálů.



Montážní lepidla, tmely, kotevné můstky a chemické kotvy

Lepení stavebních konstrukcí

- **PCI Repahaft® / Mastertop® 500**
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.
- **Concresive 1002**
Epoxidová pryskyřice pro zhotovení spojovacích můstků a pro pasivaci výztuže.
- **Masterflow® 915 SF**
2K chemická kotva na bázi polyesteru. Běžné kotvení do betonu i tvárnic při nízkém a středním zatížení.
- **Masterflow® 920 SF**
2K chemická kotva na bázi PMMA, bez styrénu. Kotvení středně těžkých a těžkých břemen do betonu i dutých bloků. Kotvení výztuže. Aplikace i do vlhkých podkladů a do -5 °C. Splňuje ETAG.



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.
- **Masterflex® 462 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.
- **Stetecol**
Speciální epoxidehtový plastový materiál pro nátěry ČOV, kolektory, pro betonové i ocelové podklady.
- **Masterseal® 136**
2K EP/PU nátěr, pružný, překlenuje trhliny, speciální použití pro oblast tanků, ČOV a nádrží.



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 Dichtschiämme**
Vodotěsná stěrka na bázi cementu, vhodná pro vodojemy – atest na kontakt s pitnou vodou.
- **Masterseal® 537**
Vodotěsná stěrka, odolná tlakové vodě s atestem pro kontakt s pitnou vodou. Pro základy, nádrže, vodojemy, stěny, jímky, sokly.
- **PCI FT-Klebemörtel**
Speciální lepidlo na keramické obklady a dlažby pro kontakt s pitnou vodou.
- **PCI Durafug NT**
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. Atest na pitnou vodu.
- **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 zálivkové 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

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

sanacebetonu@basf.com

Technicko-poradenský servis

Praha a Střední Čechy

724 029 869

724 506 458

Východní Čechy

724 358 390

Severní Morava

723 415 324

725 753 706

Severní Čechy

724 338 048

724 525 335

Střední Morava

724 521 175

724 557 767

Karlovarský kraj

602 641 925

Plzeňský kraj

602 583 793

Jižní Morava

602 583 789

724 532 472

Jižní Čechy

724 919 961

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.

 **BASF**

The Chemical Company