

Hydroizolace spodní stavby



 **BASF**

The Chemical Company

Přehled produktů

Označení **BÍLÁ VANA** v betonovém stavitelství představuje moderní technologii založenou na kvalitním statickém výpočtu, bezchybné technologii vodotěsného betonu a odpovědném provádění detailů dilatačních a pracovních spár a technologických postupů.

Uvedená technologie umožňuje zásadně redukovat náklady na výstavbu prováděnou klasicky, tj. jako několikavrstvou konstrukci opatřenou po celé ploše příslušnou vodotěsnou hydroizolací (stěrkovou nebo pásovou). Nezanedbatelnou výhodou bílé vany je kromě úspory materiálových nákladů také zkrácení doby výstavby.

Náš koncern je jedním z předních světových dodavatelů hmot a systémů řešení vodotěsných konstrukcí od technologie betonu až po řešení detailů spodní stavby.



Produkty pro ochranu spár ve vodotěsných betonových konstrukcích:

1	PVC pásy do pracovních a dilatačních spár	Masterflex® 2000
	Kombinované pásy do pracovních spár (PVC pás + bobtnavý profil), profil pro řízenou spáru	Masterflex® KAB, Masterflex® 140 SRF, Masterflex® 850
2	Bobtnavé profily – pásy a pasty do pracovních spár a utěsnění prostupů	Masterflex® 610, 611, 612
3	Systém injektážních hmot (báze cement, EP, PUR, Akrylgel)	Masterflex® 475, Masterflex® 622 Integral (novinka), Masterflex® 403, Masterflex® 451, Masterflex® Injekt Rapid, Masterflex® 801, Masterflex® Injekt 500, RHEOCEM®, PCI Apogel®, Concreative® 1380
4	Injektovatelné hadičkové profily s možností opakované injektáže	Masterflex® 900, Masterflex® 801
5	Tmely do pracovních a dilatačních spár (báze Cement, PUR, Polysulfid)	Masterflex® 474, Masterflex® 462 TF, Flexi Joint
6	Speciální lepené pásy do pracovních a dilatačních spár, trhlin a poškozených spár	Masterflex® 3000
7	Ochranné izolační systémy na bázi krystalizace	Masterseal® 501



Pracovní spára s bobtnajícím páskem Masterflex® 610



Příprava PVC pásů Masterflex® 2000 pro pokládku

PVC pásy Masterflex® do spár

PVC pásy do spár se používají ve stavebnictví v průběhu celé druhé poloviny 20 století.

Průběžně dochází k inovacím první-

ho a druhého řádu, jejichž výsledkem jsou nové tvary či produkty vyvinuté jako kombinace jednotlivých způsobů těsnění, spojené jak s vývojem nových hmot, tak se zlepšovanou tech-

nologií vodotěsného betonu (SCC a HPC).

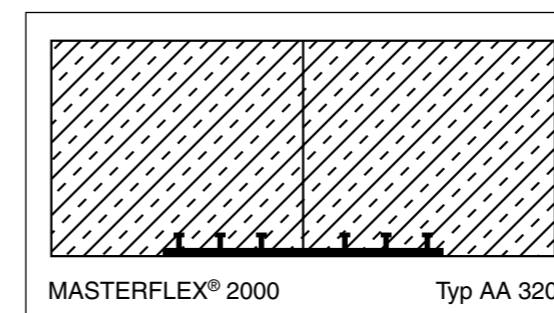
Technické parametry PVC pásů Masterflex® 2000:

PVC-P-NBR / PVC-P	Pásy do spár a ukončovací pásy	Chemická odolnost
Poměrné protažení	P-NBR/ P > 350 % / = 275 %	voda, odpadní voda, voda přírodní, voda podzemní agresivní
Pevnost v tahu	P-NBR/ P > 10 N/mm ² / > 7,5 N/mm ²	
Tvrdost Shore A	P-NBR/ P 70±2 / 73±2	
Platí DIN 18541 T1,2; DIN 16937; DIN V 18197 a zkušební normy DIN 53455 a 53505		

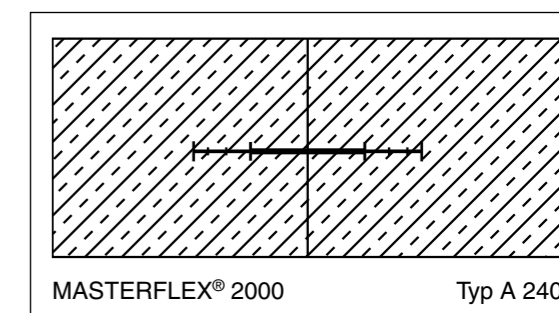
* P-NBR – kombinace PVC a nitrilbutadien / P – PVC báze

** Další označení: BV – pásy odolné vůči bitumenům / NB – běžné pásy

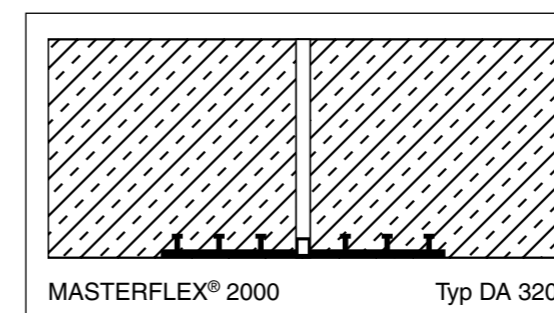
Vnější pás do pracovní spáry



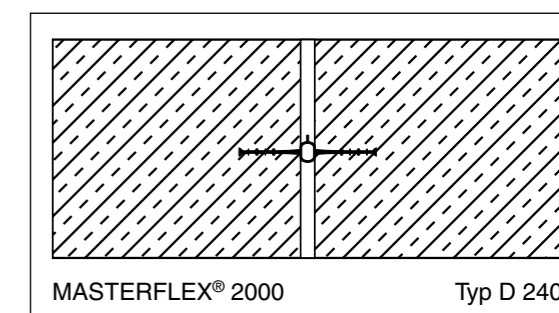
Vnitřní pás do pracovní spáry



Vnější pás do dilatační spáry



Vnitřní pás do dilatační spáry



Základní rozdělení těsnicích pásů Masterflex® 2000

Těsnicí pásy Masterflex® 2000 do pracovních spár – vnitřní

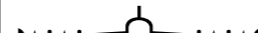
DIN 18541 označení	šířka celková (mm)	šířka expanzní části (mm)	tl. expanzní části (mm)	označení firemní
A 190	190	75	3,5	A 20
A 240	240	90	4,0	A 25
A 320	320	110	5,0	A 30
A 500	500	155	6,5	A 50



V obdobných rozměrech jsou k dispozici vyztužené pásy (označení – SFA).

Těsnicí pásy Masterflex® 2000 do dilatačních spár – vnitřní

DIN 18541 označení	šířka celková (mm)	šířka expanzní části (mm)	tl. expanzní části (mm)	označení firemní
D 190	190	75	4,0	D 20
D 240	240	95	4,5	D 25
D 320	320	110	5,5	D 30
D 500	500	155	6,5	D 50



V rozměrech 240 a 320 jsou k dispozici vyztužené pásy (označení – SFD).

Pro vyšší zatížení jsou k dispozici pásy s rozšířenou šířkou a tloušťkou expanzní části (D 250/6 – 9; D 320/6 – 9).

Těsnicí pásy Masterflex® 2000 do pracovních spár – vnější

DIN 18541 označení	šířka celková (mm)	šířka expanzní části (mm)	celk. tloušťka (mm)	označení firemní	kotvicí žebra výška	počet
AA 190	190	80	3,5	AA 20	15	4
AA 240	240	90	4,5	AA 25	20	4
AA 320	320	104	4,5	AA 30	20	6
AA 500	500	124	4,5	AA 50	20	8

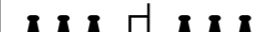


Pro vyšší zatížení jsou k dispozici pásy s větší celkovou tloušťkou, větším počtem kotvicích žebor a větší výškou

K dispozici jsou rohové profily (např. AA 24 rohový / AA 32 rohový).

Těsnicí pásy Masterflex® 2000 do dilatačních spár – vnější

DIN 18541 označení	šířka celková (mm)	šířka expanzní části (mm)	celk. tloušťka (mm)	označení firemní	kotvicí žebra výška	počet
DA 190	190	80	3,5	DA 20	15	4
DA 240	240	95	4,5	DA 25	20	4
DA 320	320	110	5,5	DA 30	20	6
DA 500	500	155	6,5	DA 50	20	8



Pro vyšší zatížení jsou k dispozici pásy s větší celkovou tloušťkou, větším počtem kotvicích žebor a větší výškou

K dispozici jsou rohové profily (např. DA 24 rohový / DA 32 rohový), dilatační pásy Omega atd.

Uzavírací pásy Masterflex® 2000

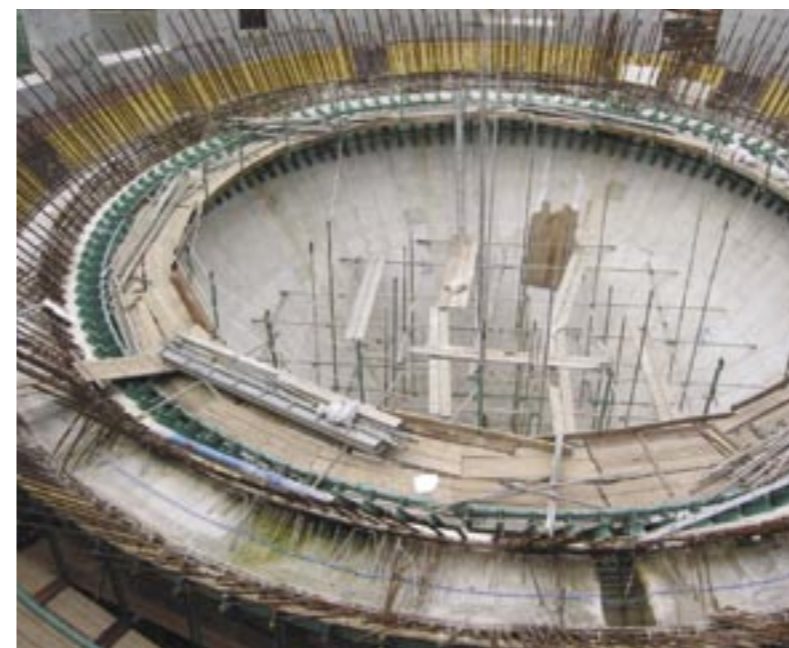
DIN 18541 označení	výška celk. (mm)	šířka základny (mm)	šířka spáry (mm)	označení firemní	kotvicí žebra výška	počet
FA 50/20/25	50	80	20	FA 5/2/2	20	2
FA 70/20/45	70	95	20	FA 7/2/4	40	2
FA 90/20/25	90	110	20	FA 9/2/2	20	4
FA 130/20/25	140	155	20	FA 13/2/2	20	6



Dle potřeby jsou k dispozici pásy pro různé šířky spár (20–40mm) apod.

Speciální druhy a ostatní druhy těsnicích pásů – obraťte se prosím na technický servis!

Výběr vhodného pásu



Pro správnou a funkční aplikaci pásu je třeba zajistit:

- správný výběr vhodného pásu
- konstrukci z vodotěsného betonu
- správné a přesné umístění a fixaci pásu; resp. dokonalé svaření pásu
- odborně provedené zabetonování pásu

Správný výběr vhodného pásu

Vnější povrchové pásy lze použít proti zemní vlhkosti, podzemní a zadržené vodě např. u sklepů, podzemních staveb dopravních, opěrných konstrukcí apod. a to zejména při nízkém tlaku vody.

Výhodou jejich použití je skutečnost, že uložení není ovlivněno množstvím výztuže v betonových prvcích a lze významně snížit náklady na železářské práce. Nevhodným typem bednění je pochopitelně ocelové či oplechované bednění.

Vnitřní pásy se používají v případě podzemní vody a zadržené vody, v případě volné vody u bazénů, nádrží, ČOV a vodáren, kanálů apod. Lze je použít při všech úrovních zatížení vodou od nízké až po vysokou hladinu.

Uzavírací pásy jsou typické zejména pro pozemní stavby, neboť zajišťují při své funkci (zajištění čisté funkční spáry) také opticky dokonalý, finální vzhled spáry.

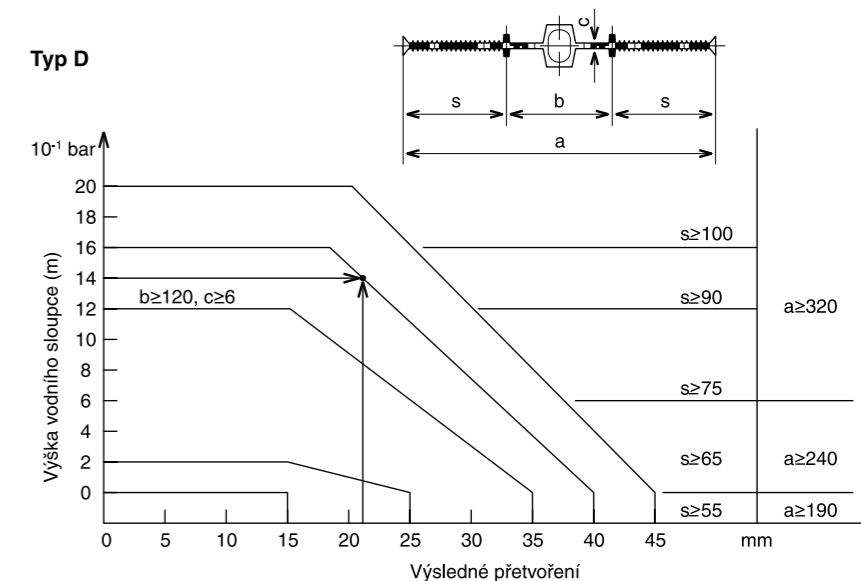
Dimenzování pásů

Rozhodující pro těsnicí účinek je celková dráha pro obtékání vody kolem pásu. Šířka pásu by měla přibližně odpovídat tloušťce konstrukce.

Pro navrhování lze v současné době velmi dobře použít německé normy (E DIN 18197), jejíž nomogramy umožňují jednoduše navrhovat na základě:

- 1) relativního přetvoření (statika)
- 2) výšky vodního sloupce
- 3) tloušťky konstrukce

Typ D



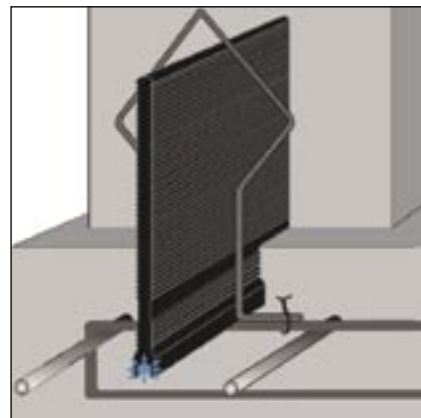
Příklad: Návrhový diagram pro vnitřní dilatační pás (D) umožňující dimenzaci na základě vodního sloupce, relativního výsledného přetvoření a parametrů pásu (celková šířka pásu, šířka těsnicí části pásu).

Masterflex® KAB a dílenské prvky

KOMBINOVANÉ SYSTÉMY

A) Kombinovaný systém – Masterflex® KAB

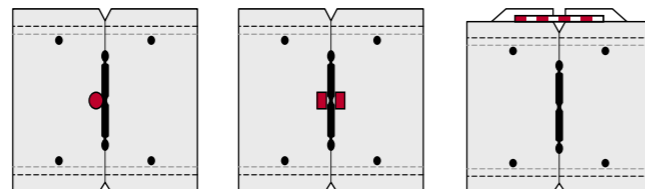
Představuje nejefektivnější způsob utěsnění pracovní spáry, vytvořený kombinací účinku PVC pásu a bobtnavého profilu.



B) Řízená spára – Masterflex® 140 SRF

(rozdělení dlouhé stěny řízenou trhlinou)

Plastová vložka určená pro vznik řízené spáry/trhliny. Utěsnění je provedeno tmelem nebo některým ze zobrazených způsobů.



Pomocí bobtnavého pásu Masterflex® 610.

Pomocí injektážní hadice Masterflex® 900.

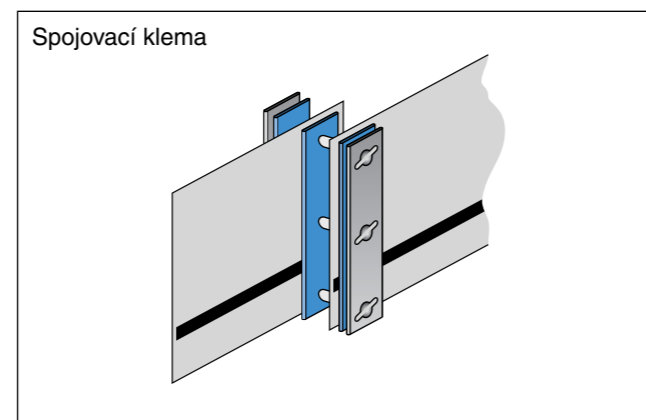
Přilepením pásu Masterflex® 3000.

SPOJOVÁNÍ MATERIÁLŮ

A) Masterflex® Klemmschiene KS 125, 150

Jednoduché, rychlé a bezpečné spojení Masterflex® KAB pásů do pracovních spár.

Masterflex® Klemmschiene jsou doplňkové prvky systému Masterflex® KAB, určené ke spojování jednotlivých pásů (KAB) bez termického svařování. Základem spojovacího prvku jsou tři pásy z bobtnavého profilu s vysokým stupněm bobtnání spolu se dvěma silnými vnějšími kovovými klemami, jež se stahují pomocí šroubů s křížovými matkami.

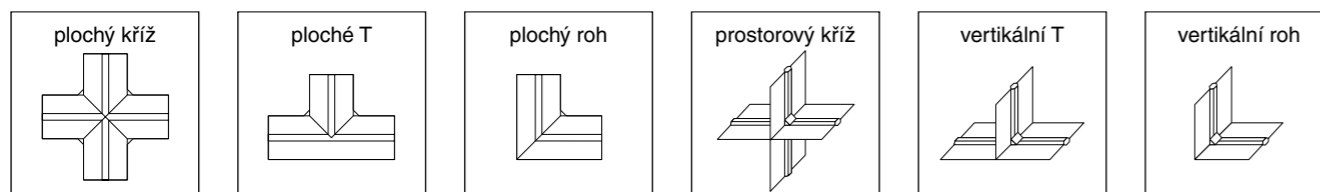


B) Svařování

Pro kvalitní provedení spojů svařením je k dispozici kompletní řada svařovacích prostředků, kterými je možno provést jednotlivá napojení pásů včetně přivaření dílenských tvarů a provést opravy a úpravy případně poškozených částí těsnícího PVC systému.



Tyto prvky lze objednat dle následujících schémat:



Doplňkové produkty

Masterflex® Joint Tube Q1, Q2, DR 6

Těsnící roura pro pracovní spáry. Je určena k zajištění vzniku řízených pracovních spár v obvodových stěnách vodotěsných betonových konstrukcí.

Použití:

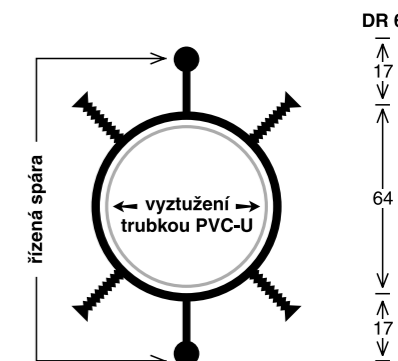
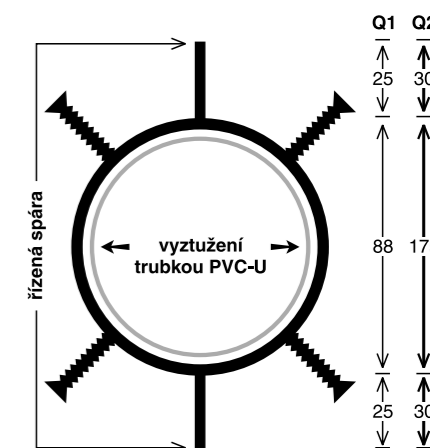
Pro zajištění vzniku řízených pracovních spár v definovaných místech konstrukce.

- Pro zajištění vodotěsnosti spáry je Q profil vybaven profilovanými žebry.
- Pro rychlou a jednoduchou instalaci.

Profily Masterflex® Joint Tube Q se dodávají v metráži : 2,5 m (pouze Q1) /3 m/4 m/5 m. V případě potřeby lze definovat speciální délky. V případě masivních konstrukcí lze Q1 profil aplikovat sériově (2–3 profily) v rovině řezu.

Označení	Rozměry prvku (ø)	Pro průřez stěny	Alternativní použití Q1 (náhrada Q2)
Q1	138 mm/88 mm – válec	24–35 cm	
Q2	235 mm/175 mm – válec	35–50 cm	2 roury pro stěnu šířky 36–55 cm nebo 3 roury pro stěnu šířky 56–85 cm
DR 6	98 mm/64 mm – válec	17–24 cm /spec.	

Poznámka: Profil DR6 se používá především při technologii zmonolitřování prefabrikovaných dvojitých stěn na stavbě.



Masterflex® 850

Těsnící plech s butylkaučukovou povrchovou úpravou do pracovních spár.

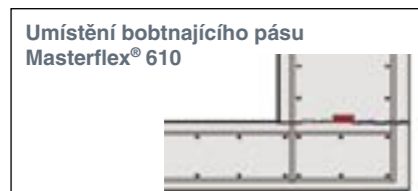
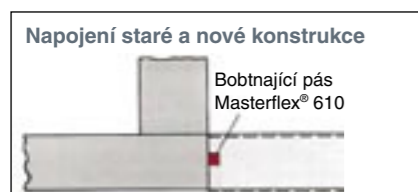
Masterflex® 850 je pozinkovaný ocelový plechový pás s oboustrannou povrchovou úpravou těsnící hmotou z butylkaučuku. Pás má uprostřed podélně rozdělenou ochranu ze silikonové fólie. Butylkaučuková těsnící hmota reaguje s částicemi cementového

pojiva a v tuhoucím betonu dochází k přenosu smršťujících sil na povrch těsnícího pásu. V pružné vrstvě butylkaučuku dochází k pohlcení pohybů vzniklých přetvářením při smršťování betonu. Plech je určen k utěsnění pracovních spár při betonážích a splňuje technologické požadavky pro aplikace vodonepropustných betonů v systémech bílá vana.

Montáž je velice jednoduchá a rychlá,

napojení je vzájemným přitlačením s extrémně vysokou soudržností. Nejsou zapotřebí žádné spojovací díly a napojení je odolné proti tlakové vodě. Další předností je vynikající soudržnost v čerstvém betonu a vysoká přilnavost i za nízkých teplot.

Utěsnění pracovních spár



Masterflex® 610

Masterflex® 610 je spolehlivý těsnicí profil do pracovních spár. Může být vystaven účinkům tlakové vody (50 m vodního sloupce). Funkce je založena na akrylátových polymerech, schopných ukládat vodu do vlastní látkové struktury. Produkt po kontaktu s vodou proporcionalně (v závislosti na množství absorbované vody) zvětšuje svůj objem (bobtná). Díky tomuto bobtnání

dojde v pracovní spáře k zatěsnění kritického prostoru a to i vůči tlakové vodě. Nepatrné posuvy v pracovní spáře, způsobené například smrštěním betonu nebo sednutím konstrukce, nemají vliv na funkčnost zatěsnění.

Jak funguje

Při kontaktu s vodou bobtná Masterflex® 610 isotropně, aniž dojde k porušení homogenity polymerní matrice. Protitlak, vzniklý vlastní hmotností stavební části, umožní kontaktní vyplnění prostoru okolí pásu, čímž dojde k výtečnému zatěsnění pracovní spáry. Schopnost bobtnat si těsnicí pásek Masterflex® 610 udržuje i po vyschnutí spáry a při dalším kontaktu s vodou (při průsaku do pracovní spáry) opět zvětší svůj objem a dojde tudíž k opakovanému zatěsnění.

Oblasti použití:

- Pracovní spáry
- Těsnění montážních spár při kompletaci prefabrikátů (např. skruží)

Vlastnosti a výhody systému:

- Jednoduchá a rychlá montáž, jednoduché detaily při napojování.
- Možnost pokládky na matně vlhký podklad.
- **Bobtnání je reversibilní (opakovatelné).**
- Nedochozí ke stárnutí/únavě materiálu ani po mnoha opakovaných cyklech.
- Chemicky neutrální, neškodí životnímu prostředí.
- Velmi těžce hořlavý, odolný vůči bezrozpouštědlovým separačním olejům.
- Zpoždění bobtnání asi 3 dny po kontaktu s betonovou směsí.

Typ 2010	20x10 mm – základní typ
Typ 2005	20x 5 mm
Typ 2520	25x20 mm

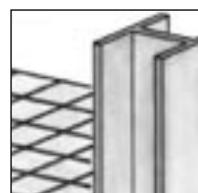
Pro montáž se dodává montážní lepidlo Masterflex® 610, které se nanáší běžnou ruční pistolí pro tmelení. Dodávka je v kartuších o objemu 310 ml.

Utěsnění nepřístupných pracovních spár

Masterflex® 611/612

Masterflex® 611/612 je těsnicí pasta do pracovních spár, která se používá především v nepřístupných místech (konstrukčních detailech) a tam, kde je značně nerovný povrch, který neumožňuje aplikaci klasického těsnicího pásu Masterflex® 610.

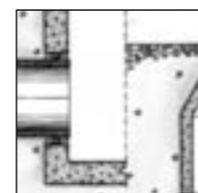
Pasta je po aplikaci asi po 3 hodinách již nelepivá, po 24 hodinách je možný následný kontakt s vodou (betonáž). Po kontaktu s vodou bobtná Masterflex® 611/612 plynule, po 5 dnech zvětší svůj objem až o 70 %.



Pasta na ocelovém podkladu.

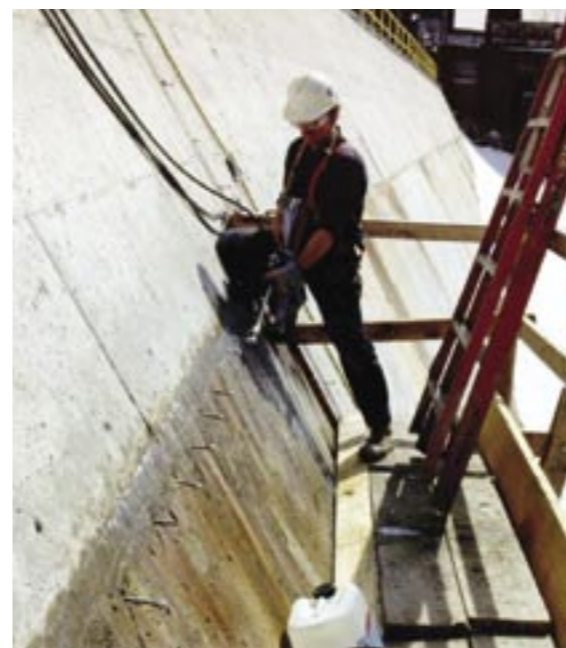


Napojení betonových dílců.



Utěsnění kanalizační šachty (prefabrikáty).

Injektážní hmoty



vlhkosti, k tomu postačuje zbytková vlhkost ve stavebních hmotách nebo okolní vzdušná vlhkost. Jednokomponentní polyuretanová pryskyřice reguluje čas nástupu automaticky s množstvím vlhkosti. Čím více vlhkosti, tím je reakce rychlejší a intenzivnější.

Masterflex® 403

Polyuretanová pryskyřice, kterou lze použít pro utěšňování a uzavírání suchých a vlhkých spár injektáží přes pakry, jednorázové utěšňování injektážních hadic typu Masterflex® 900 a pro finální utěšňování trhlin pod tlakovou vodu (po provedené předinjektáži Masterflex® 451). Mezi přednosti systému patří použitelnost v oblasti pitné vody, nízká viskozita, velmi dobrá penetrace a nastavitelný reakční čas, elastické vodotěsné utěsnění trhlin a pracovních spár.

Masterflex® 451

Polyuretanová injektážní pěna s otevřenou strukturou, která se používá k zastavení výronu vody. Vyniká rychlou reakcí, vysokou penetrací, utěšňuje spolehlivě volně tekoucí vodu i vodu tlakovou. Pro trvalé utěsnění je třeba provést např. doinjektování Masterflex® 403.

Masterflex® Injekt Rapid

Polyuretanová pryskyřice s elastickou strukturou pro trvalé utěšňování staveb proti vodě. Používá se k utěšňování trhlin a dutin v betonu a skále proti tlakové vodě, k opravě vadných dilatačních spár, k utěšňování proti vodě při zakládání staveb. Pryskyřice vyniká vysokou pevností v tlaku a v tahu, reakcí v průběhu několika vteřin, rychlým nárůstem viskozity bez ztráty tečení. Je zajištěna soudržnost se suchým i mokřím podkladem.

Masterflex® 801

Akrylátová pryskyřice s vysokou flexibilitou pro trvalé utěšňování betonových

konstrukcí, zejména pro utěšňování pracovních spár s injektovatelnými hadicemi, utěšňování trhlin a dutin proti netlakové vodě. Je vhodná také k utěšňování konstrukcí a pažení při zakládání staveb. Vyniká velmi dobrou penetrací, přídatným bezpečnostním efektem tj. bobtnáním na ca 120 % (hmotnostně) a nastavitelnou dobou reakce (želatinace).

Masterflex® Injekt 500

Akrylátová pryskyřice s vysokou reaktivností a flexibilitou, určená pro trvalé utěšňování stavebních konstrukcí. Používá se k utěšňování trhlin a dutin v betonu (i s možností pohybu) proti tlakové i netlakové vodě, k utěšňování vadných dilatačních spojů a pracovních spár s injektovatelnými hadicemi. Splňuje parametry v oblasti ekologie (i pro pitnou vodu), neobsahuje rozpouštědla. Reakční dobu lze nastavit na 2 až 15 minut, vyniká velmi dobrou penetrací, přídatným bezpečnostním efektem tj. bobtnání na cca 120 % (hmotnostně).



Injektážní hmoty – další produkty

Rheocem® 650 / 800 / 900 (SR)

Injektážní mikrocementy pro zatěsňování trhlin v horninách a betonu.

Typ mikrocementu (max. velikost částic, jemnost mletí) se vybírá s ohledem na dosažení potřebné penetrace.

V případě potřeby lze použít typ odolný síranové agresivitě (SR).

Zainjektované trhliny a mikrotrhliny velikosti i pod 0,3 mm jsou dlouhodobě vodonepropustné.

Systém se vyznačuje prodlouženou zpracovatelností a následně velmi rychlým průběhem tvrdnutí.

Použití speciální přísady Woerment 353 zajišťuje stabilitu směsi i při zvýšeném tlaku bez náchylnosti k segregaci.

Výtečná penetrační schopnost je doplněna dosažením vyšších pevností než při chemických injektážích. Výhodou je i hospodárnost celého systému.



PCI Apogel® A / F / E / PU

Injektážní pryskyřice pro sanaci (pevné a pružné spojování, utěsňování) betonových konstrukcí.

PCI Apogel® A – 2 K, EP používaná a schválená „EP-I“ dle ZTV-ING, používána při nízko- i vysokotlaké injektáži ke spojování trhlin v betonu a v potěru; určená pro používání v mostním i pozemním a podzemním stavitelství.

PCI Apogel® E – 2 K, PU vhodná pro utěsňování vlhkých a suchých trhlin či dutin v minerálních podkladech. Materiálová báze zajišťuje též určitou elasticitu / přetvárnost spoje.

PCI Apogel® PU – 2 K, PU pěna se používá k utěsnění průniku vody v trhlinách vedoucích vodu. Trvalé utěsnění je dosaženo doinjektáží produktem PCI Apogel® E.

Concresive® 1380

Injektážní pryskyřice pro statické spojení betonových prvků

CONCRESIVE® 1380 je dvousložková bezrozpouštědlová injektážní tekutina s nízkou viskozitou, určená pro spojování/lepení betonových stavebních prvků či jejich částí technologií záливky a pro tlakové injektáže. Materiál CONCRESIVE® 1380 byl speciálně vyvinut pro technologii SCBC – konstrukční slepování betonových prvků a dodává se pouze specializovaným a proškoleným sanačním a injektážním firmám.

Rozsah použití:

- Pro opětovné statické spojení železobetonového prvku rozděleného trhlinami.
- Pro vyplnění pórů a dutin v nedostatečně ztuhnutém betonu či záливce (vyplnění štěrkových hnízd).

- Pro upevňování vrutů, hmoždinek, kotev a ocelových tyčí do podkladu.
- Pro podlévání profilů a ložisek ve směsi s předem připravenou směsí kameniva.

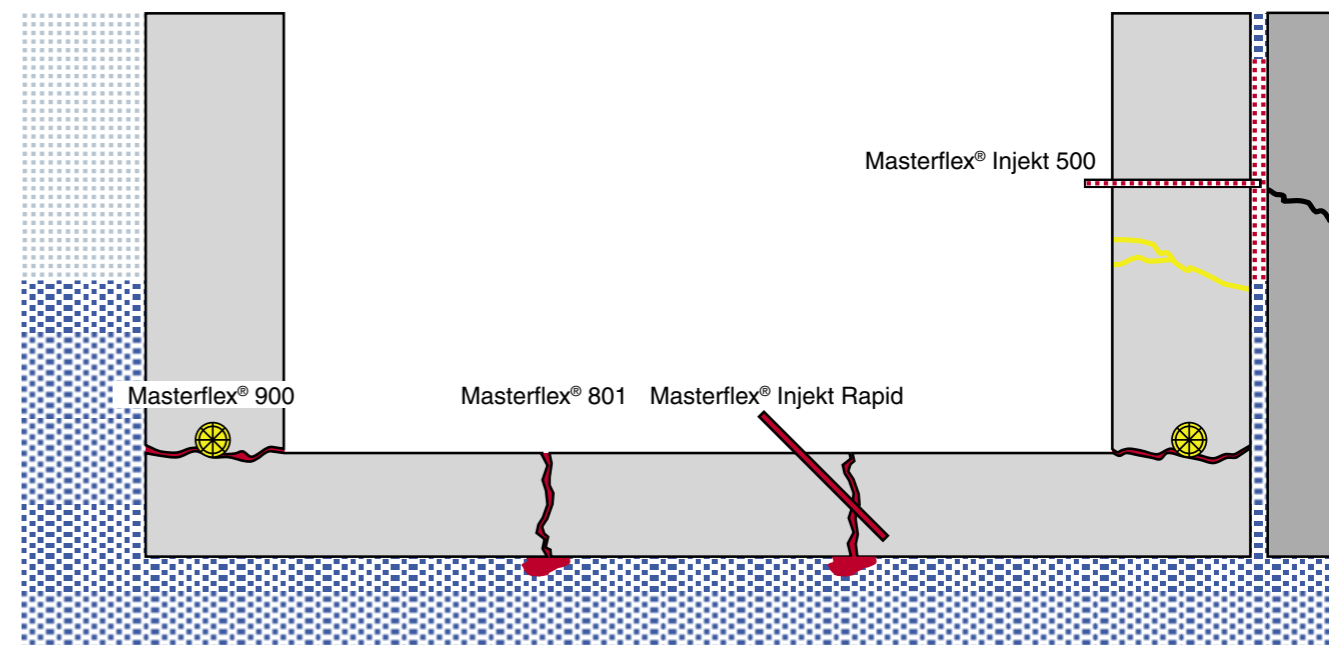
Vlastnosti:

- Excelentní penetrace do jemných trhlin.
- Vysoká teplota pro „bod skelného přechodu“ zajišťující zvýšenou odolnost vůči creepu a dotvarování.
- Rychlý dosažení hodnot výsledných parametrů při vytvrzování.
- Výborná soudržnost i v nevhodných podmínkách jako jsou nízké teploty a vlhkost podkladu.

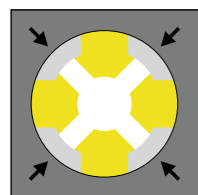
Rozdělení hmot

Rozdělení hmot dle báze a oblasti použití:

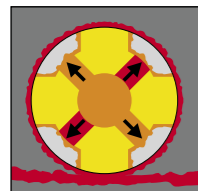
Materiál	Charakteristika	Oblasti použití
EP PCI Apogel® A (ZTV ING – EP I) PCI Apogel® F Concresive® 1380	2 K bez rozpouštědla, neplněné, tvrdnutí za chladu	šířka trhliny > 0,1 mm suchá a vlhká trhlina teplota dílce > 8 °C pevné (silové) spojení ploch trhliny
PUR Masterflex® 403 Masterflex® 451 Masterflex® 458 Masterflex® 475 Masterflex® 622 Integral Masterflex® Injekt Rapid PCI Apogel® E PCI Apogel® PU (pěna)	1K, 2 K bez rozpouštědla, neplněné, tvrdnutí za chladu	šířka trhliny > 0,3 mm trhlina suchá až vedoucí vodu teplota dílce > 6 °C utěsnění trhliny
ZL / ZS Rheocem® 650 Rheocem® 800 Rheocem® 900 síranovzdorná varianta SR	cementy dle EN zvláštní cementy a mikrocementy popřípadě s polymerní přísadou; (SR)	šířka trhliny > 0,8 mm/cem. břečka šířka trhliny > 0,3 mm/cem. suspen. šířka trhliny < 0,3 mm/mikrocem. trhlina suchá až vedoucí vodu, teplota dílce > 5 °C, pevný silový spoj, trvalé utěsnění trhliny proti vodě
Akryl (gel) Masterflex® 801 Masterflex® Injekt 500	3 a více K, (lze použít 1 K, lépe 2 K pumpu !) bez rozpouštědla, tvrdnutí za chladu, vytvrdnutí v prostorové síti	šířka trhliny > 0,03 mm teplota dílce i pod 0 °C trhlina vlhká až vedoucí vodu plošná těsnící injektáž do rubu trvalé utěsnění trhliny, plochy vybrané produkty – hygienické atesty



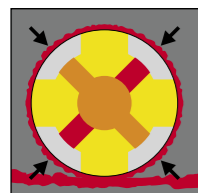
Injektážní hadice pro stavební spáry



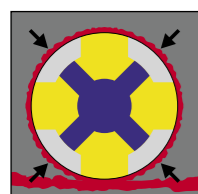
Hadice se zabetonuje, dojde k vytvoření externího tlaku betonu. Neoprenový ventil uzavře otvory v kanálku (cementové mléko nevniká do kanálku).



Injektáž např. gely, mikrocementy. Tlakem se zvednou neoprenové ventily a dojde k proinjektování okolí kanálku (pracovní spáry). Po skončení se neoprenové pásky opět uzavřou.



Z hadice se odsaje zbylé injektážní médium a poté se hadice důkladně propláchně vodou.



Systém Masterflex® 900 je připraven pro další použití (možnost provedení tlakové / průsakové zkoušky vodou).

Rozdělení hadic

- a) víceúčelové – Masterflex® 900 typ 1 a 2
- b) jednoúčelové – Masterflex® 900 typ 3, 4 a 5

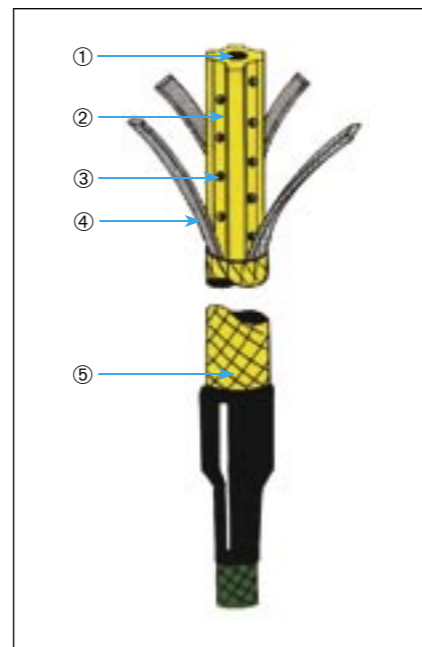


Injektáž hadičky Masterflex® 900 akrylovým gelem Masterflex® 801.

Masterflex® 900

Masterflex® 900 je injektážní hadice určená pro plánované utěšňování stavebních spár v betonových konstrukcích s mnohaletou zkušeností. Masterflex® 900 umožňuje jednoduché a vodotěsné provedení stavebních spár.

- Pracovní spára trvale pod kontrolou.
- V případě průsaku vody možnost několikanásobné injektáže, např. akrylovými gely Masterflex® 801.
- Jednoduchá montáž.
- Dodávka v kombi balení včetně montážního příslušenství.



- ① Injektážní perforovaný kanálek
- ② Výztuhy pro přenos zatížení od betonu
- ③ Otvory pro injektážní médium
- ④ Neoprenový krycí „ventil“ (pásek)
- ⑤ Opletení



Montáž systému Masterflex® 900.

Těsnicí tmely

Masterflex® 474

Jednokomponentní polyuretanový těsnicí tmel na vodou namáhavé spáry ve spodní stavbě. Jednoduchá a rychlá aplikace.

Je určen pro vnitřní i vnější použití, na podlahy i stěny.

Na spáry vystavené chemickému zatížení.

Vytvrzuje vzdušnou reakcí, před aplikací je třeba přípravu povrchu a použití primeru. Aplikuje se na spáry v systému bílá vana a hydroizolace spodní stavby, v průmyslových objektech, nádržích a skladovacích prostorách.

Masterflex® 462 TF

Dvoukomponentní polyuretanový speciální těsnicí tmel do spár k nejnáročnějšímu použití, pro čistírny odpadních vod, vodní cesty, mosty a výstavbu kanálů.

Je určena pro vnitřní i vnější použití, na podlahy i stěny s praktickou roztažností cca 20 % šíře spáry.

Po aplikaci vytváří elastické těsnění vo-

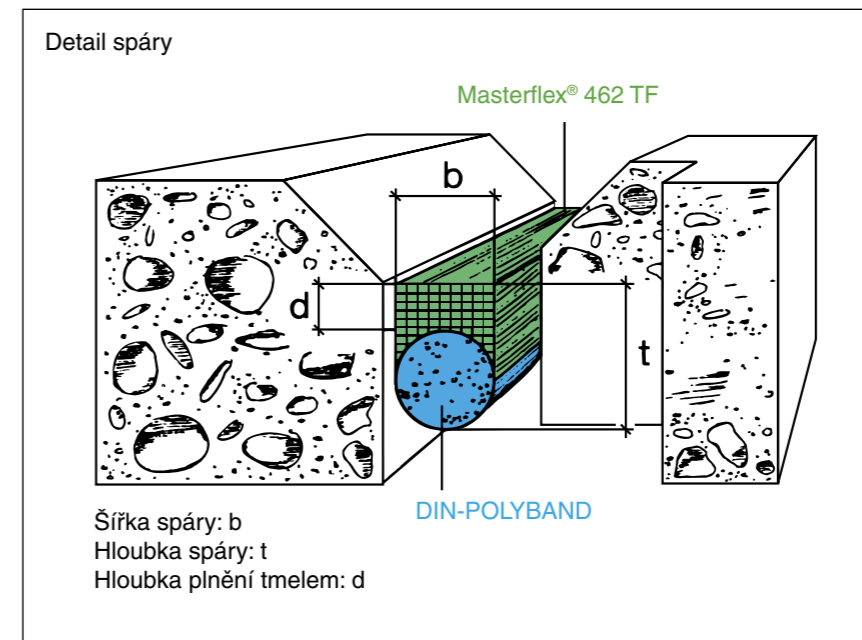
dorovných i svislých pracovních a dilatačních spár v nadzemním stavebnictví a montovaných stavbách i proti pronikání beztlakové nebo nadržené vody. Je určen pro čistírky, přístavní stavby, vodní cesty a propusti při tlaku vodního sloupce do 2 bar (při šířce spáry 2 cm). Dále je možná aplikace jako těsnění rourových spojů v odpadních kanálech a vedeních. Vytváří elastické těsnění spár v potěrech a stavebních částech. Další využití je jako těsnění oplechování, přírub volného potrubí, nebo jako elastické uzavření spár podlah a betonových dílů.

Flexi Joint

Pružný těsnicí tmel na cementové bázi pro utěsnění dilatačních spár a trhlin v betonu nebo zdivu.

Velkou výhodou tmelu Flexi Joint je skutečnost, že jej lze aplikovat i na vlhký podklad; je to dvousložkový produkt. První složka je směs portlandského cementu, tříděných křemičitých písků a příměsí. Druhá složka je emulze akrylových pryskyřic. Po namíchání

vytvoří tyto komponenty těsnicí maltu, kterou lze nanášet pomocí spárovací pistole nebo zednické lžíce. Tato hmota po vytvrzení vytváří pružnou maltu. Používá se k utěsnění všech druhů dilatačních spár v konstrukcích, trhlin v betonu a zdivu, např. v nádržích na vodu, úpravnách vody, plaveckých bazénech atd. Další využití jako spárovací malta – pokud se požaduje pružnost, přizpůsobí se pobybu ± 15 %, také pro spárování mezi betonovými prefabrikovanými panely a betonovými rourami.



Lepený těsnicí pás (termoplastický elastomér TPE)

Masterflex® 3000

Vysoce kvalitní těsnicí pás (roztlačnost 600 %, přídržnost k podkladu > 3 MPa), určený pro problémy, kdy ostatní řešení nefungují. K podkladu se lepí speciálním lepidlem Concreative®.

Vodotěsné spojení pásů k sobě se provádí jednoduchým termickým ohřevem (horkovzdušná pistole).

Tuto technologii lze použít též při realizaci prostupů, ohybů a zlomů (jednoduché nastřížení a nahřátí pásu zformovaného do potřebného tvaru).

Aplikace:

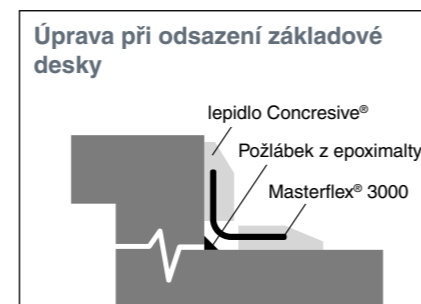
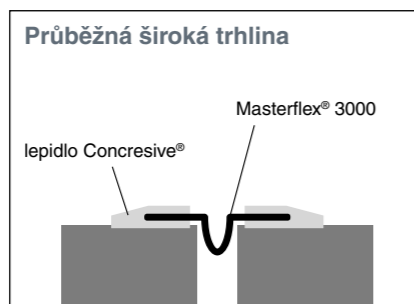
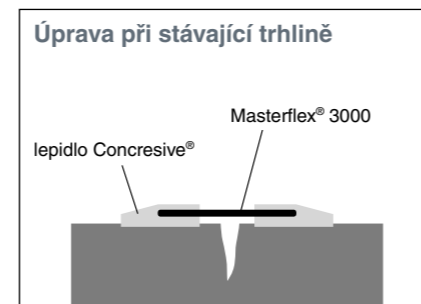
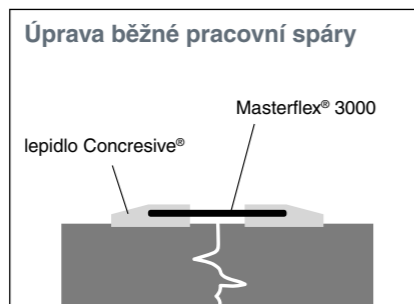
- Utěsnění pracovních a dilatačních spár.
- Utěsnění aktivních a neaktivních trhlin v betonu.
- Vodotěsné utěsnění spojů při napojování starých a nových konstrukcí.
- Utěsnění spáry mezi prefabrikáty.

Oblasti použití:

- Podzemní stavby (tunely, štoly, podzemní garáže).
- Bazény, jímky, nádrže, „bílé vany“.
- Objekty kanalizace, ČOV, mycí boxy.
- Sklepy, střechy, balkóny, terasy (pružný za nízkých teplot, odolný prorůstání kořenů).

Balení:

- dodává se v tloušťce 1 mm a 2 mm
- standardní šíře 200–500 mm
- délka role 20 bm



Systém Masterflex® 3000 lze v případě potřeby jednoduše chránit před mechanickým poškozením (izolační desky EPS apod.). V případě negativního tlaku nad 3 m vodního sloupce lze systém doplnit vhodnou podpurnou konstrukcí (např. pohyblivý ocelový plech).

Ochranné izolační systémy na bázi krystalizace

Masterseal® 501

Ochranný izolační systém pro zvýšení vodonepropustnosti betonů a malt na bázi krystalizace.

Používá se jako ochranný izolační systém na bázi krystalizace v konstrukci pro zvýšení vodonepropustnosti betonu a určených typů zdiva a malt.

Je určen pro vnitřní i venkovní použití i jako izolace spodních staveb v systému „bílá vana“. Je vhodný na konstrukce pro zadržení či skladování vody jako jsou například vodní nádrže, věže, vodojemy, bazény, přehrady, čistírny odpadních vod, kanály a betonové potrubí. Také je možno použít na kon-

strukce nezadržující vodu, například suterény, sklepy, tunely, konstrukční spáry, kontrolní i výtahové šachty, základy a opěrné zdi. Je to nový vodotěsný systém, který zamezuje prosakování, vnikání či vyvěrání vody do nebo z betonových konstrukcí či jakýchkoliv jiných cementových podkladů. Tzv. formované nerozpustné krystaly efektivně zablokují průchod vody skrz kapiláry a póry a zajistí tak stálou nepropustnou vrstvu, která umožní podstatně delší životnost konstrukce.

Aplikace je velmi jednoduchá a rychlá. Dodává se jako prášek, který se smíchá s vodou. Takto vytvořená hmota se aplikuje štětkou (pačok)

nebo stříkáním přímo na beton, zdivo nebo cementovou omítku v místech, kde je zapotřebí vodotěsná úprava. Prášek může být kromě toho používán jako „vsyp“ pro vodorovné konstrukční spáry.

Spotřeba:

Při dvojnásobném nátěru činí spotřeba cca 1 kg/m². Pro zásyp do pracovní spáry činí spotřeba suché hmoty cca 1,5 kg/m².



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 pochůzné 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

internet: 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

Karlovarský kraj

602 641 925

Střední Morava

724 521 175

724 557 767

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