

# MASTERFLEX® 610

**Bobtnající těsnící pás do pracovních spár, odolává vodnímu tlaku 5 bar (50 m vodního sloupce)**

## Popis výrobku

MASTERFLEX® 610 je spolehlivý těsnící profil do pracovních spár. Může být vystaven účinkům tlakové vody. Funkce je založena na akrylátových polymerech, schopných ukládat vodu do vlastní látkové struktury. Produkt po kontaktu s vodou proporcionálně (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 systém funguje

Při kontaktu s vodou bobtná MASTERFLEX® 610 isotropně, aniž dojde k porušení homogeneity polymerní matrice. Protitlak, vzniklý vlastní hmotností stavební části, umožní kontaktní vyplnění prostoru okolí pásu, čímž dojde k výtečnému zatěsnění pracovní spáry. Schopnost bobtnat si těsnící pás 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 (B1 dle DIN 4102), odolný vůči separačním olejům (bez rozpouštědlovým)
- Zpoždění bobtnání asi 3 dny po kontaktu s betonovou směsí

## Postup při aplikaci

### Kvalita podkladu

Povrch podkladu (ponejvíce beton) musí vykazovat pevnou a homogenní strukturu, aby nemohlo při zatížení tlakovou vodou dojít ke vzniku kritických míst v kontaktu bobtnajícího pásu s betonem (kaverny). Povrchová vrstva betonu bývá často porézní a proto je nezbytně nutné povrch betonu očistit až na zdravý podklad. Podklad musí být bez volných částic, nečistot a mastnoty, neboť by mohla být negativně ovlivněna přilnavost. Podklad může být **matně vlhký**, ale ne mokrý.

Na velmi nerovný povrch je vhodné aplikovat raději plošně speciální bobtnající pastu MASTERFLEX® 611/612 (viz. příslušný technický list).

### Montáž

V prostoru pracovní spáry (napojení základové desky a svislé nosné stěny) se mezi dvě řady výztužných prvků vloží bobtnající těsnící pás MASTERFLEX® 610 tak, aby byl pokud možno alespoň 100 mm od vnějšího (zemního) líce stěny nebo uprostřed. Pás se zatlačí do montážního lepidla. Pro trvalý kontakt je nutné pásy klást do čerstvého lepidla a důkladně přitlačit. Pás musí celoplošně přilnout k podkladu, nesmí dojít ke vzniku dutin či vyboulení pásu.

V žádném případě nesmí být pás přistřelován či přitloukán k podkladu, neboť povětšinou dojde k poškození betonu a k následnému zatékání do trhliny.

Vlastní napojení pásu se provede na sraz (bez lepidla). V problémových detailech je možno použít i bobtnající pastu MASTERFLEX® 611.

### Ochranná opatření

Po položení pásu MASTERFLEX® 610 musí být zajištěna ochrana před vodou až do vlastní betonáže. Pásy se doporučuje pokládat 1-3 dny před vlastní betonáží. Při kontaktu s vodou, pokud není zajištěn dostatečný protitlak hmotností betonu, dojde k nekontrolovatelnému nabývání na objemu a dojde zpravidla k odtržení pásu od betonu.

### Betonáž

Při vlastní betonáží musí být zajištěno důkladné zhutnění, aby se minimalizoval vznik dutin, hnízd a kaveren. Samozřejmostí je ošetřování čerstvého betonu.

## Skladování

Při skladování v suchu, v nepoškozených obalech je pás MASTERFLEX® 610 skladovatelný po dobu 3 let.

## Balení

|          |          |               |
|----------|----------|---------------|
| Typ 2520 | 25x20 mm | 6 rolí á 5 m  |
| Typ 2010 | 20x10 mm | 6 rolí á 10 m |
| Typ 2005 | 20x5 mm  | 6 rolí á 20 m |

Pro montáž se dodává MASTERFLEX® 615 (montážní lepidlo), které se nanáší běžnou ruční pistolí pro tmelení. Dodávka je v kartuších o objemu 310 ml.

## Chemická odolnost

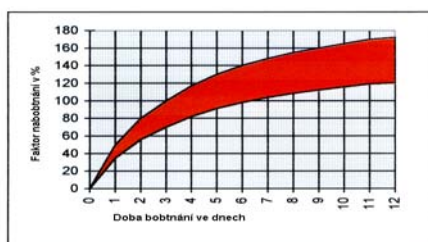
Zkušební vzorky byly testovány ponořením ve zkušební kapalině (zkoušeném médiu) po dobu 42 dnů. Vzorky byly vizuálně posouzeny a vyhodnoceny jako odolné vůči níže uvedeným chemikáliím (v závorce je stupeň nabobtnání po 42 dnech):

Benzín (5%)  
Nafta motorová (0%)  
Toluol (21%)  
Xylol (20%)  
Metanol 50% (223%)  
Isopropanol 50% (259%)  
Etylenchlorid (100%)  
Etylacetát (35%)  
Metylisobutylketon (13%)  
Kyselina octová 10% (205%)  
Formaldehyd 36% (275%)  
Kyselina sírová 2% (168%)  
Kyselina sírová 20% (148%)  
Louh sodný pH 11-12 (194%)  
Louh sodný 2% (182%)  
Louh sodný 20% (6%)  
Kuchyňská sůl 20% (12%)  
Kuchyňská sůl 5% (126%)

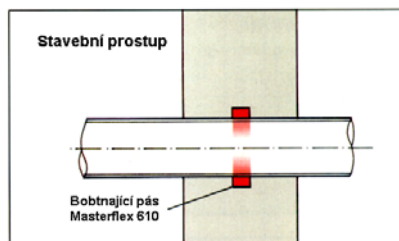
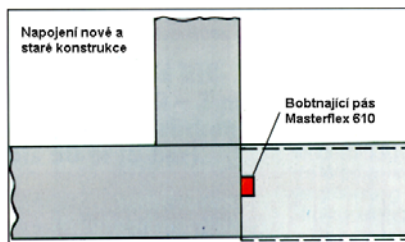
## Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v sídle společnosti.

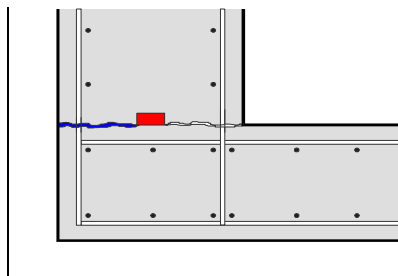
## Stupeň nabobtnání/časová závislost



## Technické detaily



## Umístění bobtnajícího pásu MASTERFLEX® 610



## Pokyny pro likvidaci odpadního materiálu

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předšlupných/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Vydáno: srpen 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.