



MASTERSEAL[®] 480

Bitumenová povlaková izolace pro vnější stěny betonových konstrukcí a základů

Oblast použití

- Pro stěnu i podlahu
- Pro interiér i exteriér
- Pro hydroizolaci betonových ploch (horizontálních i vertikálních), jež jsou v kontaktu se zemínou a proti prosakující, zadržené a tlakové vodě (opěrné zdi, základy, sklepy, podzemní garáže, mostní křídla ...)
- Pro přilepení těsnících a tepelně izolačních desek
- Ochrana proti vodám agresivním vůči betonu (dle ČSN EN 206-1) a vůči huminovým kyselinám

Vlastnosti výrobku

- 1 komponentní
- Přímě použitelný
- Nevyžaduje penetraci
- Vodotěsný
- Bezrozpuštědlový
- Použitelný na mladý beton
- Překlenující trhliny (2mm)
- Zpracovatelný ručně i strojně (aplikace stříkáním)
- Přílnavý na matně vlhký podklad
- Rychle zasychá a odolává dešti
- Odolává povětrnosti, stárnutí a hnilobě

Údaje o zpracování/technická data:

Materiálová a technologická data

Materiálová báze	bitumen a kaučuk
Konzistence hmoty	pastovitá
Hustota při 20 °C	cca 1,0 g/cm ³
Barva	hnědá, po vyschnutí černá
Tloušťka mokré vrstvy pro 1 pracovní krok	cca 1,5 mm
Spotřeba	2 vrstvy po 1,5 kg/m ² 3kg/m ² představují 1,8mm suché vrstvy
Teplota pro zpracování	+5 °C až + 40 °C
Koeficient difuze vodní páry	cca 6 000
Průběh vytvrzování*	
- zubová lžice; mezivrstva	cca 3 hodiny
- stříkání; mezivrstva	cca 3 hodiny
- horizontální plochy	cca 24 hodin
celková tloušťka mokré vrstvy 3 mm	cca 2-4 dny
celková tloušťka suché vrstvy 1,8 mm	
Balení	30 kg kbelík
Podmínky skladování/použitelnosti	orig. balení – min. 1 rok / teploty 0–30 °C

*) Při +20 °C a 60 % rel. vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují a nižší teploty prodlužují uvedené doby.

Příprava podkladu

Jako podklad je vhodný hutný beton třídy min. C16/20. Podklad musí být pevný, dostatečně rovný a povrch musí být max. s jemnými póry. Musí být bez hnízd, dutin, lunek, trhlin a výčnělků; bez prachu, plísni, oleje, dehtu, starých nátěrů či jiných látek snižujících přídržnost k podkladu. Podklad musí být suchý popř. lehce vlhký. Ostré hrany je třeba srazit.

Pro vyrovnávání nerovností, uzavírání montážních otvorů a kapes a pro uzavření spár větších než 5 mm použijeme stěrky či malty například z produktové řady EMACO[®] Nanocrete.

Všechny použité pomocné materiály musí být před provedením vrstvy zcela vyzrálé.

Zpracování

1. MASTERSEAL[®] 480 je určen přímo ke zpracování a může se aplikovat zubovou stěrkou či vhodným stříkacím aparátem na matně vlhký podklad.
2. MASTERSEAL[®] 480 se aplikuje ve 2 vrstvách vždy po cca 1,5 kg/m², nanesení se provádí zubovou lžicí, 1 vrstva se zazubením, druhá vrstva s hladkou stranou lžice paralelně s prvním nánosem.
3. K zesílení utěsnění v oblasti pracovních spár, rohů, hran, prostupů apod. lze použít MASTERSEAL[®] FX-Mesh, jenž se vkládá do čerstvé první vrstvy.
4. Druhá vrstva se aplikuje, jakmile první vrstva dosahuje dostatečné pevnosti, v případě horizontální plochy – jakmile je pochozí.
5. Vnitřní rohy (vertikální i horizontální) je nutno upravit fabionem. To se provádí v radiusu min. 4 cm cementovou maltou nebo hmotou MASTERSEAL[®] Nanocrete R2 apod. Vlastní aplikaci MASTERSEAL[®] 480 je vhodné provést od vnější svislé plochy spodní desky, přes fabion a výše po stěně. Tak zabráníme zpětnému pronikání vody mezi izolaci z MASTERSEAL[®] 480 a betonovou konstrukci.
6. V průběhu aplikace je MASTERSEAL[®] 480 třeba chránit před deštěm.
7. Při větších objektech (nad 200 m²) se vyplatí nanášet stěrku stříkáním, to se opět provádí ve 2 vrstvách vždy s cca 1,5 kg hmoty/m².
8. V případě, že se stříkání provádí spec. stroji, kdy technologie nástřiku zajišťuje hutný a slitý povrch, lze izolační stěrku nanést v jedné vrstvě

9. Přes spáry, např. u dilatačních spár mezi budovami, napojení a u zón, jež jsou vystaveny zvýšenému nebezpečí tvorby trhlin, se do systému zapracuje pružný pás PCI® Pecitape 250. V těchto případech se kolem spáry nanese 2 mm silná vrstva stěrky, do které se PCI® Pecitape 250 vtlačí a opět se přestěrkuje v potřebné tloušťce hmotou MASTERSEAL® 480 (v případě extrémních nároků se použije technologie a pás MASTERFLEX® 3000).

Ochrana hydroizolační stěrky :

Plochy izolované pomocí stěrky MASTERSEAL® 480 je třeba chránit před mechanickým poškozením zejména při zasypávání stavební jámy tak, že se opatří ochrannými vrstvami (drenážní prvky, nopové desky, izolace deskové, geotextilie, apod.). Zasypání stavební jámy probíhá zásadně až po vytvrzení systému. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu přitom vysychání zpomalují. Zasypávání stavební jámy stavební sutí, drtí a odpadem je nevhodné. U vodorovných ploch lze cca po 5 dnech na hotovou vrstvu z MASTERSEAL® 480 nanést další vrstvy jako jsou potěry na dělicí vrstvě apod.

Tepelná izolace, ochranné vrstvy :

Na vytvrzenou stěrku MASTERSEAL® 480 lze přilepit bodovým způsobem izolační či krycí desky. Jako lepidlo lze použít MASTERSEAL® 480, do kterého se přidá cca 4–5 kg cementu na 30 kg MASTERSEAL® 480. Působení vody na dosud nevytvrzený lepený spoj je nepřipustné.

Důležitá upozornění

- MASTERSEAL® 480 není vhodný pro kontakt s pitnou vodou a pro vnitřní izolaci plaveckých bazénů.
- Působení vlhka na stěnu z opačné strany, například promočené zdivo, je nepřipustné.
- Ochranné vrstvy je možno umísťovat na provedenou izolaci teprve po jejím dokonalém vyschnutí.
- Je třeba zamezit bodovému a liniovému zatížení, jakož i zatížení, které by mohlo svým tlakem izolaci porušit.

- Při průtrži mračen může dojít u nevytvrzeného nátěru k jeho poškození.
- Je třeba se vyhnout přímému kontaktu se spárovacími materiály (tmely apod.).
- Stavební jámy se nesmí zasypávat stavební sutí ani drocným kamenivem. Existuje nebezpečí porušení izolace.
- Stavební jámy s nesoudržnou zeminou zasypávat a hutnit po vrstvách, abychom se vyhlí vzniku velkého sedání.
- Nástroje se musí bezprostředně po aplikaci MASTERSEAL® 480 omýt velkým množstvím vody. Pokud dojde k zaschnutí, je možné pouze jeho mechanické odstranění.
- Izolační desky přilepené s MASTERSEAL® 480 je potřeba do plného vytvrzení materiálu zabezpečit proti sklouznutí dolů.
- Způsob řemeslného zpracování a rozdílná skutečnost izolovaného podkladu může zvýšit navrženou spotřebu materiálu.
- Při očekávání silného slunečního svitu se doporučuje izolačské práce přesunout do večerních hodin nebo izolované konstrukce zastínit.

Bezpečnostní pokyny

Produkt nenechte zaschnout na kůži. Zaschlý produkt může být odstraněn výrobky na bázi olejů nebo tuků, např. parafínovým olejem nebo jedlým tukem. Při strojním stříkání je nutnost si ochránit oči. Při vniknutí produktu do očí je nutné jejich důkladné vypláchnutí vodou. Pokud podráždění očí v několika minutách neodezní, vyhledejte očního lékaře.

Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků, jsou uvedeny v bezpečnostním listu.