

Technické údaje

Procor®

Izolační systém spodních staveb

Charakteristika

Procor®, je dvoukomponentní izolační hmota na bázi syntetické pryže, která po smíchání obou složek vytvoří pružnou vodotěsnou izolační vrstvu. Procor® chrání spodní stavby před škodlivými účinky podzemní vody a zemní vlhkosti.

Systém Procor®, je zvláště vhodný k izolaci spodních staveb kde:

- je vzhledem ke složitým konstrukčním detailům obtížné použití fóliových izolací.
- je při provádění izolace v interiérech nutno použít prostředky bez a nebo s mírným zápachem.

Hlavní použití

Nová a k opravám určená hydroizolace pro použití na:

- Betonových a zděných základech
- Opěrných zdech
- Výtahové šachty
- Domovní kanalizace
- Základy budov se sníženým podlažím
- Podlahy
- Vlhké místnosti

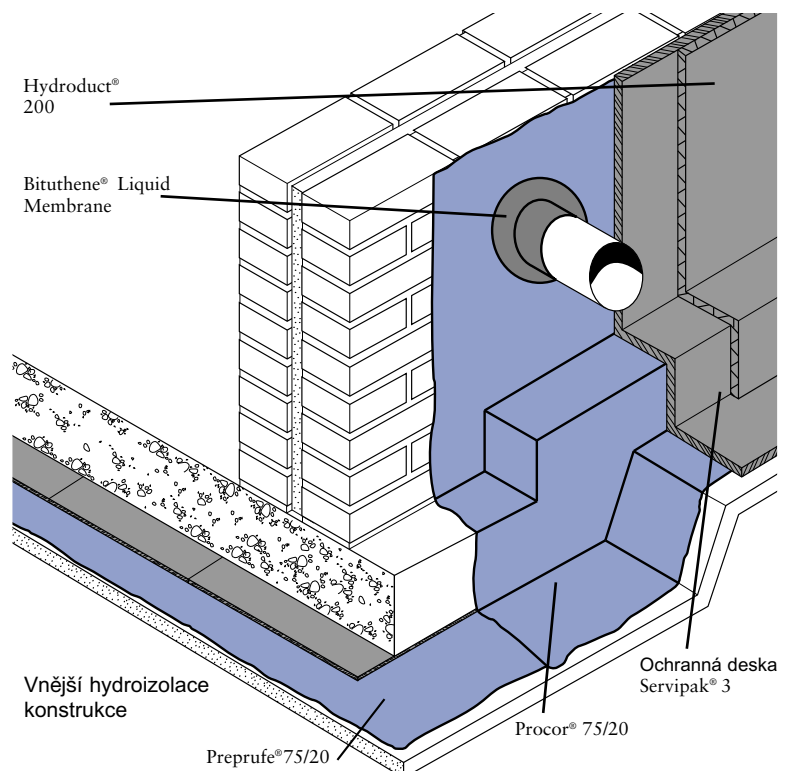
Systém Procor® zahrnuje:

- **Procor® 75** - speciální stříkaná izolace pro vertikální a horizontální povrchy (Pouze specializovaná aplikace).
- **Procor® 20** - stěrková hmota určená k izolaci vertikálních ploch.
- **Procor® 10** - stěrková hmota určená k izolaci horizontálních a vertikálních ploch do výšky 300mm.
- Ochranná deska **Servipak® 3**
- **Hydroduct® 200**- pro drenážní systémy.
- **Bituthene® Liquid Membrane** - pro opracování detailů.

Výhody

- Vodotěsný - odolává tlaku 20m vodního sloupce.
- Rychlá aplikace – stříkáním nebo stěrkováním.
- Nízké riziko - výrobek je zdraví nezávadný, neobsahuje žádná škodlivá rozpouštědla.
- Nepotřebuje podkladní nátěr – aplikuje se přímo na podklad.
- Aplikace je možná na vlhký podklad.
- Bezešvý - bez rizikových spojů.
- Elastomerní - přizpůsobivý vůči dosedání podkladu, přemost'uje trhliny.
- Mírný zápach - neobsahuje zdraví škodlivé výpary.
- Víceúčelový - snadná aplikace při opracování detailů jako např. prostupů, vnitřních a vnějších rohů, apod.

Použití hydroizolace Procor®, na vícepodlažní betonové konstrukce - viz. Samostatné informační listy.



Aplikace

Izolační fólie Preprufe® 300R & 160R jsou dodávány v rolích š. 1,2m se samolepícím okrajem pro napojení jednotlivých rolí. Jednotlivé role fólie Preprufe® R a pásky Preprufe® Tape pro opracování detailů jsou proloženy separační a ochrannou PE fólií, kterou je nutno před pokládkou výztuže nebo betonové směsi odstranit.

Příprava podkladu

Izolační fólie Preprufe® 300R & 160R jsou dodávány v rolích š. 1,2m se samolepícím okrajem pro napojení jednotlivých rolí. Jednotlivé role fólie Preprufe® R a pásky Preprufe® Tape pro opracování detailů jsou proloženy separační a ochrannou PE fólií, kterou je nutno před pokládkou výztuže nebo betonové směsi odstranit.

Příprava podkladu

Všechny podklady - Podklad pod izolaci musí být pevný a soudržný, aby nedošlo k poškození izolace při aplikaci betonové směsi. Záporné nerovnosti podkladu větší než 12mm jsou nežádoucí.



Podklad pod izolaci na vodorovné ploše -

Doporučuje se podkladní monolitický beton bez ostrých výčnělků a mechanických nečistot. Hrany, rohy a kouty v podkladu se doporučuje připravit bez zaoblení a fabionů. Podklad pod izolaci může být vlhký, je však třeba odstranit z podkladu stojící vodu.

Podklad pod izolaci na svislé ploše -

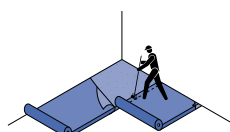
Podklad může tvořit beton, cihelné zdivo nebo dřevěné bednění. V případě bednění musí být desky bednění položeny na sraz, aby poskytovaly souvislý podklad pod izolaci a nerovnosti mezi deskami nesmí přesáhnout 12mm.

Pokládka izolační fólie

Preprufe® R je možno aplikovat při teplotách vyšších než -4°C . Aby se usnadnila pokládka fólie za méně příznivých klimatických podmínek (nízké teploty, vysoká vlhkost) je možno samolepící okraj fólie opatrně nahřát horkým vzduchem.

Pokládka na vodorovné ploše -

Izolační fólie se rozbálí lesklou stranou HDPE fólie směrem k podkladu. Fólii lze řezat a pokládat v jakékoli přiměřené



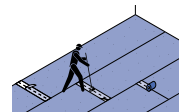
délce. Při pokládce je nutno vystřídat koncové přesahy jednotlivých rolí. Ochranná fólie se odstraní až po spojení jednotlivých rolí v přesazích. Jednotlivé role se pokládají s přesahem 75mm. Je nutno dbát, aby spodní strana napojované fólie byla při pokládce čistá, suchá a zbavená prachu. Při pokládce se odstraní krycí fólie z plochy mezi přesahy a obě fólie se spojí dohromady. Je třeba dbát, aby spoj byl souvislý bez zbytečných zvlnění fólie.

Spoje se zaválečkují přítlačným válečkem.



Pokládka na svislé ploše - Fólie se mechanicky přikotví v přesazích k podkladu pomocí kotvicích prvků vhodných pro daný podklad. Fólii lze pokládat v jakékoli přiměřené

délce. Horní část fólie je vhodné kotvit pomocí přítlačné lišty cca 50mm od horního okraje fólie. Po ukotvení fólie Preprufe® se následně odstraní krycí PE fólie. Při pokládce další role je třeba dbát aby spodní strana fólie byla čistá, suchá a zbavená prachu. **Jednotlivé spoje se opět zaválečkují přítlačným válečkem.**



Napojení v příčných přesazích - Příčné přesahy jednotlivých rolí musí být nejméně 75mm. Plocha přesahu musí být čistá, suchá a zbavená prachu. Příčné přesahy se spojí páskou Preprufe® Tape LT (nebo HC při vyšších teplotách), která se pokládá na střed přesahu. Pásku Preprufe® Tape je nutno zaválečkovat přítlačným válečkem. Následně se odstraní krycí PE fólie.

Prostupy v izolaci

Při těsnění prostupů v izolaci (domovní přípojky, piloty, hromosvody apod.) se postupuje následujícím způsobem:

- Fólie se zařízne těsně kolem prostupu. Jestliže mezera mezi fólií a prostupem je větší než 12mm, je nutno ji překrýt páskou Preprufe® Tape.
- Prostup v izolaci se oblepí páskou Preprufe® Tape tak, aby páska byla nalepena max. 12mm nad povrchem izolační fólie.
- Takto připravený vstup se dotěsní stěrkovou hmotou Bituthene® Liquid Membrane tak, aby došlo k vodotěsnému napojení fólie Preprufe® a pásky Preprufe® Tape.

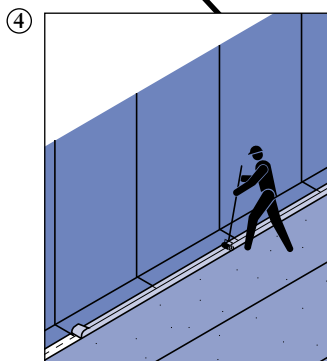
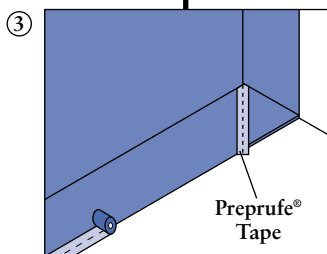
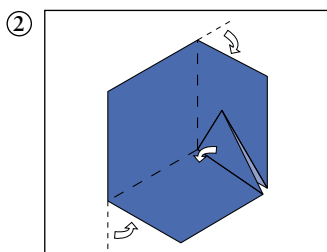
Oprava izolace

Před pokládkou výztuže nebo betonové směsi je nutno zkontrolovat položenou izolaci. V případě poškození izolace se poškozené místo vhodným způsobem očistí. Na střed poškozeného místa se nalepí páska Preprufe® Tape a **důkladně se zaválečkuje**. Veškeré **poškozené** plochy, kde vystupuje na povrch černá barva adhezivní hmoty, je třeba přelepit páskou Preprufe® Tape. Z pásky je nutno vždy odstranit krycí PE fólii. V případě rozlepení fólie v přesazích je nutno přesah očistit a přelepit páskou Preprufe® Tape a **důkladně zaválečkovat**. Pro obnovení lepivosti přesahu je možno také hmotu přesahu nahřát horkým vzduchem.

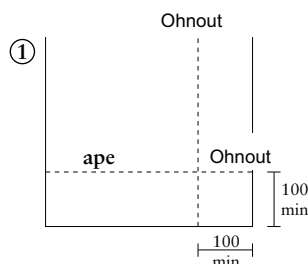
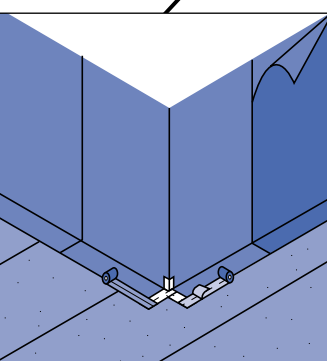
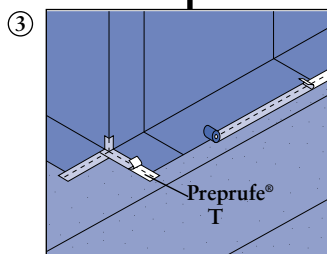
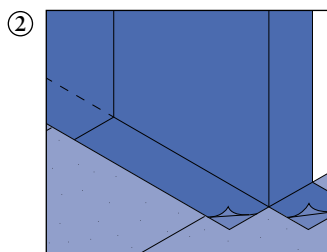
Rohy a kouty

Vnitřní a vnější rohy by měly být opracovány dle níže uvedených detailů za použití pásky Preprufe® Tape, která musí být dodatečně zaválečkována. Fólie musí být do vnitřních rohů vytvarována tak, aby přesně kopírovala podkladní konstrukci.

Vnitřní



Vnější



Aplikace na svislé plochy

Procor® 20 se doporučuje pro všechny svislé plochy vyšší než 300mm. Tlouška izolační vrstvy se kontroluje sledováním spotřeby izolační hmoty a měřením tloušťky na různých místech pomocí kontrolní měřky nebo ocelovým měřítkem v průběhu provádění prací. Nejlepší způsob jak nanést izolační hmotu je roztírat ji zednickým hladítkem. Začíná se shora tak, že Procor® nalijeme na zednické hladítko, které přitlačíme proti zdi a roztíráme. Na spodní část zdi nalijeme Procor® přímo z kbelíku a roztíráme zednickým hladítkem. Rýhy od hladítka nebo jiné nerovnosti nejsou na závadu, pokud je dodržena minimální tloušťka vrstvy. Při aplikaci na stěnu je třeba dodržet maximální dobu zpracovatelnosti, aby nedošlo k znehodnocení hmoty.

Aplikace na vodorovné plochy

Procor® 10 se doporučuje pro použití na vodorovné plochy a obruby do výše 300mm. Izolační hmotu Procor® 10 se nejlépe aplikuje tak, že ji nalijeme na povrch a roztíráme ocelovým hladítkem nebo pružnou stěrku. Rýhy způsobené hladítkem nebo jiné nerovnosti nejsou na závadu, pokud je dodržena minimální tloušťka vrstvy. Rozvrhněte pracovní postup tak, aby jste se nemuseli vracet a chodit po čerstvě položené vrstvě. Po ní se lze pěšky pohybovat po 16-24 hodinách při teplotě 20°C.

Přesahy

Čerstvý Procor® může být překryt přes suchý, čistý, dříve nanesený Procor® až sedm dní starý. Minimální přesah musí být 100mm. Tam, kde je dříve aplikovaný Procor® starší než sedm dní, lehce obruste povrch izolace pomocí brusky, drátěného kartáče atp. Minimální přesah musí být 100mm.

Detaily

Potrubní otvor

Aplikujte izolační hmotu Procor® na stěnu konstrukce až po potrubí a nechte vytvrdnout. Naneste vrstvu izolační hmoty Bituthene® Liquid Membrane o tloušťce 2,5mm rovnoměrně kolem otvoru a na opracovávané potrubí a zajistěte, aby minimální přesah napojení na zralý Procor® byl 100mm.

Ochrana

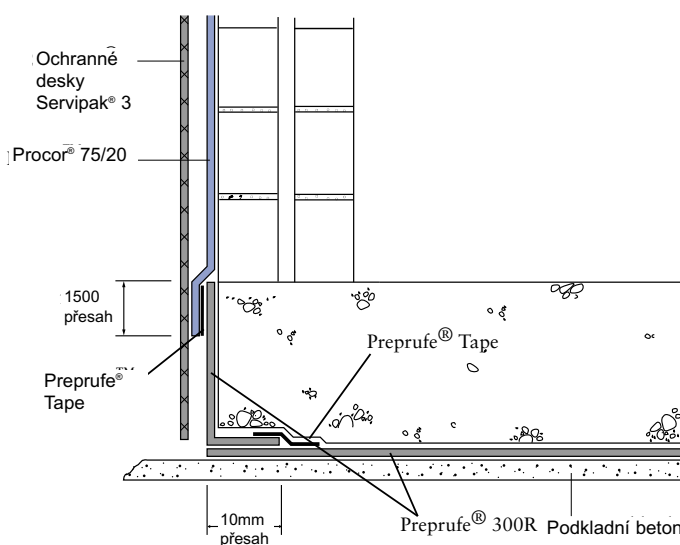
Izolační hmotu Procor® je třeba po dostatečném vytvrzení (zkouška zatlačením palce do aplikované hmoty), kdy se lze po ní pohybovat pěším provozem, na vodorovné ploše chránit ochrannými deskami Servipak®. Na svislých plochách lze Procor® chránit ochrannými deskami Servipak® dvěma způsoby:

- 1) Desky se pokládají přímo na Procor® dokud je ještě lepkavý (4-6 hodin po aplikaci při teplotě 20°C)
- 2) Procor® se nechá dostatečně vytvrdnout až ztratí svou lepkavost. Na desky Servipak® se bodově nanese izolační hmotu Procor®, která se nechá 1 až 2 hodiny zavazdout a potom se desky přitlačí na izolaci.

Ochranná betonová mazanina

Jako ochrana izolační hmoty Procor® na podlahách se doporučuje aplikovat betonovou mazaninu v minimální tloušťce 65mm. Izolační hmotu Procor® se ještě v lepkavém stavu posype ostrohranným pískem, neukotvená zrnka písku se odstraní měkkým smetákem a následně se aplikuje betonová mazanina.

V případě, že není požadováno spojení ochranné vrstvy s izolací, doporučuje se používat ochrannou vrstvu z betonové mazaniny o min. tloušťce 75mm.



Vnější izolace nátěrem na konstrukce spodních staveb

Očištění pracovních pomůcek

Ponořte použité nářadí přes noc do technického benzínu a další den z něj seškrábejte zbytky materiálu.

Aplikace stříkáním

Firma Grace má síť specialistů, kteří jsou trénováni a mají zkušenosti se strojní aplikací stříkáním. Prosím, kontaktujte firmu Grace pro další upřesnění.

Balení

Výrobek	Jmenovitá tloušťka	Balení	Váha	Paletizace
Procor® 75	1,15mm (minim.)	550l a 80l	660kg	3 balení na 2 paletách
Procor® 20	1,5mm (minim.)	7,5l (složky A+B)	9,5kg	50 balení na paletě
Procor® 10	1,5mm (minim.)	20l (složky A+B)	24kg	16 balení na paletě
Doplňkové výrobky				
Servipak® 3	3mm	desky 1m x 2m	8kg	200 desek na paletě
Armourtape		Role 75mm x 10m		
Hydroduct® 200		Role 1,25m x 32m	41kg	
Preprufe® Tape		Role 100mm x 15m		
Bituthene® Liquid Membrane		5,7l		
Podkladní nátěr Bituthene® 4000		2,27l		

Specifikace

Izolace spodních staveb se provádí pomocí izolačních vodotěsných systémů Procor® které se aplikují za studena.

Tyto výrobky dodává firma Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH. Všechny detaily, aplikace a ochrana komponentů řady Procor® se musí provádět v souladu s přesnými instrukcemi firmy Grace Construction Products.

Vzorky materiálů a upřesnění týkající se jednotlivých projektů jsou na požádání k dispozici.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Procor® je zdraví nezávadný přípravek s mírným zápachem, který se po smíchání chemicky vytvrzuje. Viz. odpovídající bezpečnostní listy materiálů.

Podkladní nátěr

Vlastnost	Typická hodnota	Testovací metoda
Odolnost hydrostatickému tlaku při překlenutí trhliny 3mm	20m	ASTM D5385
Adheze k betonu	0,9 N/mm	ASTM C903
Adheze k sama sobě	0,9 N/mm	ASTM C903
Průtažnost	500%	ASTM D412
Ohebnost, 180° ohyb přes 25mm trn při -30°C	Neovlivněn	ASTM D1970
Doba použitelnosti Procor® 10/20	30 minut při teplotě 20°C 60 minut při teplotě 10°C	
Obsah pevných částic	100%	ASTM D1644
Barva (složka A)	Terakota	
Barva (složka B)	bílá	

Spotřeba izolačního materiálu

Výrobek	Tloušťka (mm)	Povrch	m ² /balení
Procor® 75	1,5	Beton hlazený dřevěným hladítkem	330
Procor® 20	1,5	Beton hlazený dřevěným hladítkem	4,5
Procor® 20	1,5	Spárované zdivo	3,5 - 4,5
Procor® 10	1,5	Beton hlazený dřevěným hladítkem	12
Pozn. Nepravidelný povrch a nerovnosti snižují výše uvedené hodnoty spotřeby			

Uvedené detaily jsou názorné ilustrace, ale ne pracovní detaily. Pro řešení konkrétních konstrukčních detailů kontaktujte prosím naše technické oddělení na +44 1753 692929.