



HYDROIZOLACE URYCHLENÍ HYDROIZOLACE TUNELŮ SE SikaProof®-110

NOVÁ GENERACE PLNĚ PŘILNUTÉ KOMPOZITNÍ MEMBRÁNY Z FPO:
VYSOKÝ VÝKON
ÚSPORA NÁKLADŮ

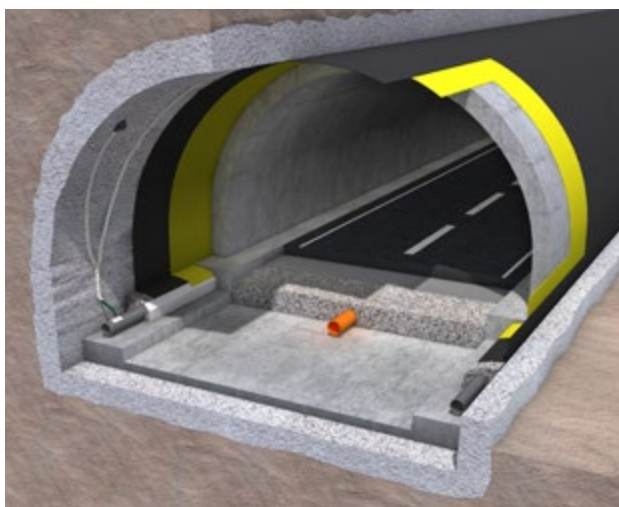
STAVÍME NA DŮVĚŘE



NOVÁ GENERACE HYDROIZOLAČNÍCH MEMBRÁN

Nižší riziko pronikání vody, snadná aplikace a udržitelnost

ČASOVĚ NÁROČNÁ APLIKACE S VYSOKOU SLOŽITOSTÍ je typickým problémem při hydroizolaci tunelů. Tradiční systémová konstrukce je založena na koncepci kompartmentů, která se skládá z membrány a příslušenství. Zjednodušení hydroizolačního systému by bylo přínosem pro všechny partnery projektu a vedlo by ke zvýšení produktivity a optimalizaci doby výstavby.



TRADIČNÍ HYDROIZOLACE TUNELŮ

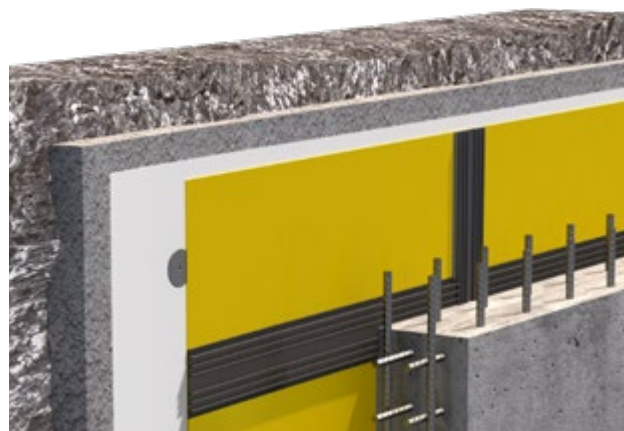
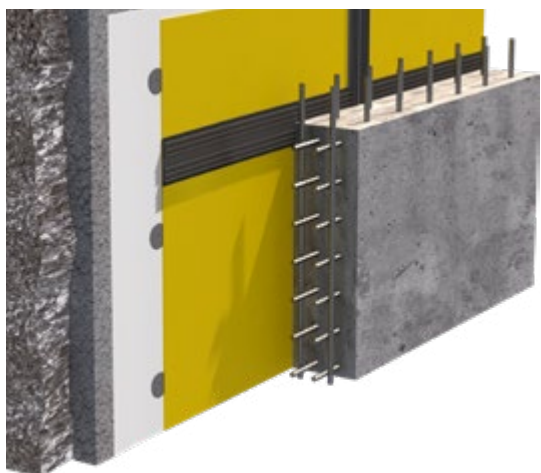
V tradičním systému hydroizolace tunelů může docházet k pronikání vody v místech slabých míst nebo v důsledku nesprávné instalace, přičemž voda proniká do systému skrz trhliny a spáry v membráně nebo v místech styku jednotlivých vrstev.

K řešení tohoto problému jsou zapotřebí oddíly s dodatečnými vodotěsnými pásy, které vytvoří bariéru proti pronikání vody. To však zvyšuje složitost, časovou náročnost a náklady projektu a i přes použití vodotěsných pásů přetrvává riziko netěsností kvůli možným nedostatkům v kvalitě instalace. Pokud k poškození dojde, je lokalizace zdroje netěsnosti obtížná.

Shrnutí

- Časově náročná instalace – několik kroků
- Nutnost vodotěsných pásů a oddílů
- Je zapotřebí více produktů
- Obtížné řešení netěsností

Vnikání vody trhlinami a spárami v případě poškození membrány lze zabránit pouze pomocí dodatečných vodotěsných pásů a injektážního systému.



SikaProof®-110 je membrána FPO nové generace s plnou přilnavostí, která řeší problémy tradičních hydroizolačních řešení. Její jedinečná kompozitní vlastnost zjednodušuje sestavení hydroizolačního systému tunelu a proces aplikace.



SikaProof®-110 HYDROIZOLACE NOVÉ GENERACE

Naproti tomu membrána SikaProof®-110 je navržena tak, aby poskytovala trvalou bariéru proti pronikání vody. Jedinečná konstrukce s plným přilnutím eliminuje možnost bočního šíření vody a pronikání vody trhlinami a spárami, aniž by bylo nutné používat hydroizolační pásy nebo injektážní systémy.

Díky kombinaci tří vrstev do jednoho lehkého produktu, který zahrnuje membránu a polypropylenovou (PP) geotextilii, je proces instalace zjednodušen, což zkracuje dobu výstavby a snižuje náklady na pracovní sílu. Navíc je jakékoli poškození snadno opravitelné lokálně.

Shrnutí

- Kombinovaná membrána/geotextilie -> 1kroková aplikace, úspora času
- Kompozitní hydroizolace -> Úspora materiálu
- Plně přilnutá membrána -> Není třeba vodotěsných pásů ani injektážního systému
- Nízké riziko vniknutí vody
- Snadné řešení netěsností a oprav

Žádná laterální migrace vody, žádné vnikání vody skrz trhliny a spáry v případě poškození membrány.



JEDNODUCHÉ A ÚČINNÉ ŘEŠENÍ PRO HYDROIZOLACI TUNELŮ

Rychlá a zjednodušená aplikace

SikaProof®-110 – KOMPOZITNÍ FPO MEMBRÁNA S PLNOU ADHEZÍ.

Tato membrána nové generace je schopna po aplikaci vytvořit pevné spojení s betonem:

- Mechanické spojení díky hrubé struktuře povrchu, která umožňuje větší kontakt s betonovým povrchem
- Chemická přilnavost díky upravenému povrchu membrány.

Výsledkem je chemická a fyzikální přilnavost, která je schopna odolat vysokému tlaku vody bez bočního pronikání vody.



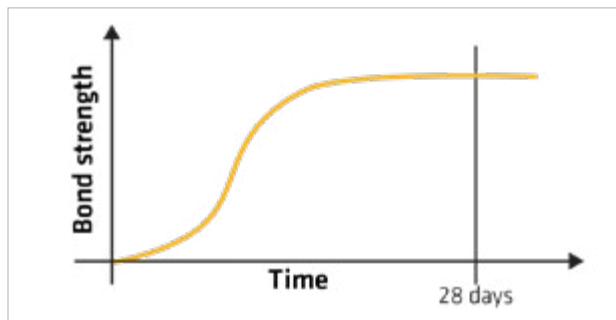
- 1 Hornina
- 2 Stříkaný beton
- 3 Ukotvení (nastřelovací hřebíky)
- 4a Vysoce kvalitní syntetická hydroizolační membrána včetně 4b funkční vrstvy pro plné přilnutí
- 4c Geotextilie bodově připevňovaná k hydroizolační membráně
- 4d Geotextilní pás
- 5 Beton definitivního ostění

Poznámka: SikaProof®-110 se skládá ze 4a – 4d, tedy čtyř vrstev v jedné.





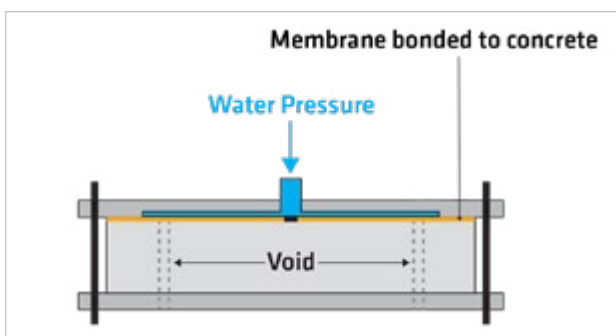
Obsah cementu pro hydrataci s betonem



Strana membrány

Strana betonu

Žádná boční migrace vody při tlaku vody 7 bar (70 m)



SikaProof[®]-110

Vysoce výkonná, ekologičtější FPO membrána, rychlá instalace



Tento inovativní produkt byl navržen s cílem snížit uhlíkovou stopu a zlepšit výkonnost produktu.



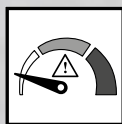
RYCHLÁ A SNADNÁ APLIKACE

- Proces hydroizolace tunelů zkrácen ze čtyř kroků na jeden
- Snadná oprava
- Snadná aplikace díky nízké hmotnosti



JEDNODUCHÉ, ALE ÚČINNÉ

- Vyžaduje méně příslušenství
- Nejsou potřeba těsnicí pásy
- Nejsou zapotřebí injektážní systémy
- Není potřeba žádných oddílů
- Kombinovaný produkt z membrány a geotextilní vrstvy
- Snadná lokalizace poškozených a netěsných míst



NIŽŠÍ RIZIKO

- Plně spojený s betonovým povrchem
- Žádná boční migrace vody
- Žádný průnik vody trhlinami a spárami
- Úsporné využití materiálu (nižší hmotnost na metr čtvereční)
- Snížené emise CO₂
- Vysoká odolnost proti tlaku vody
- Vysoká životnost

SNÍŽENÉ RIZIKO PRONIKÁNÍ VODY

Systém SikaProof®-110 pro tunely vytváří odolnou bariéru proti pronikání vody. Jedinečná konstrukce s plným přilnutím eliminuje možnost bočního šíření vody a pronikání vody skrz trhliny a spáry, aniž by bylo nutné používat těsnící pásy nebo injektážní systémy.

ODOLNÉ ŘEŠENÍ

Systém SikaProof®-110 pro tunely je schopen odolávat extrémním podmínkám a teplotním změnám. Je vysoce flexibilní a přizpůsobuje se pohybům a vibracím tunelové konstrukce. Tím je zajištěno, že membrána zůstane neporušená i při extrémním namáhání a poskytuje dlouhodobou hydroizolační ochranu.

SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Díky plnému přilnutí lze snížit tloušťku membrány. To má za následek nižší uhlíkovou stopu ve srovnání s běžnými volně pokládanými membránami (možné snížení o 30 % až 50 %) a odpadá potřeba příslušenství, jako jsou vodotěsné manžety.

ZJEDNODUŠENÝ PROCES APLIKACE

Systém SikaProof®-110 pro tunely využívá hybridní membránu, která kombinuje membránu FPO a polypropylenovou (PP) geotextilii. Struktura hydroizolačního systému je tak zjednodušena a proces aplikace se zkrátí ze čtyř kroků (geotextilie, kruhové terče, hydroizolační membrána, těsnící pásy) na jeden. Díky tomuto inovativnímu řešení je celý proces rychlejší, snazší a efektivnější než u tradičních metod.

VE SPOLEČNOSTI SIKA VĚŘÍME, že výkon a udržitelnost musí jít ruku v ruce. Proč dělat kompromisy? SikaProof®-110 je výsledkem našeho jedinečného přístupu a vývojového úsilí, díky kterému můžeme s hrdostí dokázat, že vyšší výkon a větší udržitelnost jsou skutečně možné. Chcete-li se o produktu dozvědět více, navštivte naši webovou stránku a stáhněte si informační list o udržitelnosti.



SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍŠADY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

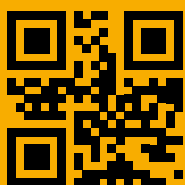


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



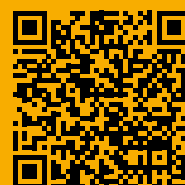
www.sika.cz



Kontakty



Aktuální ceník



Řešení pro tunely

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu.

Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 33 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

