

www.sanax.cz

SANAX®

Sanax chemical construction s.r.o.
Oldřichovská 194/16 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255 www.sanax.cz
e-mail: sanax@sanax.cz

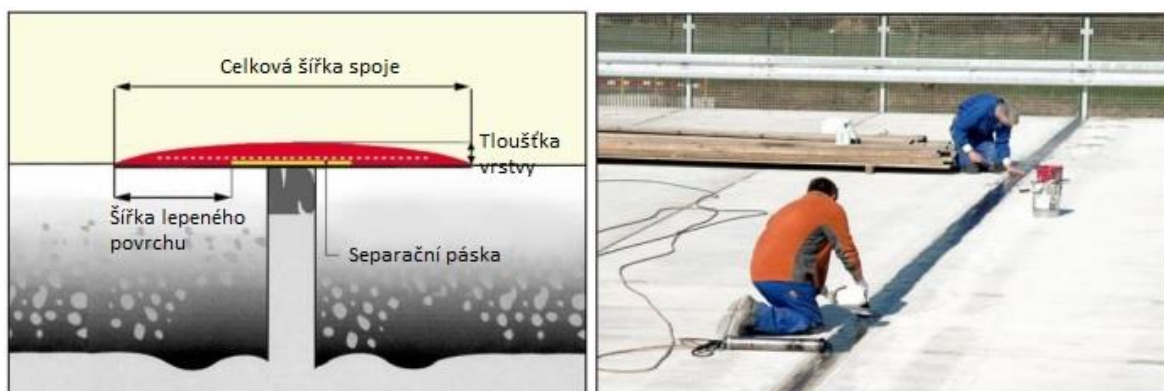
IČO: 085 81 801 DIČ: CZ085 81 801

Přemostující spoje použití systému SanaxFlex

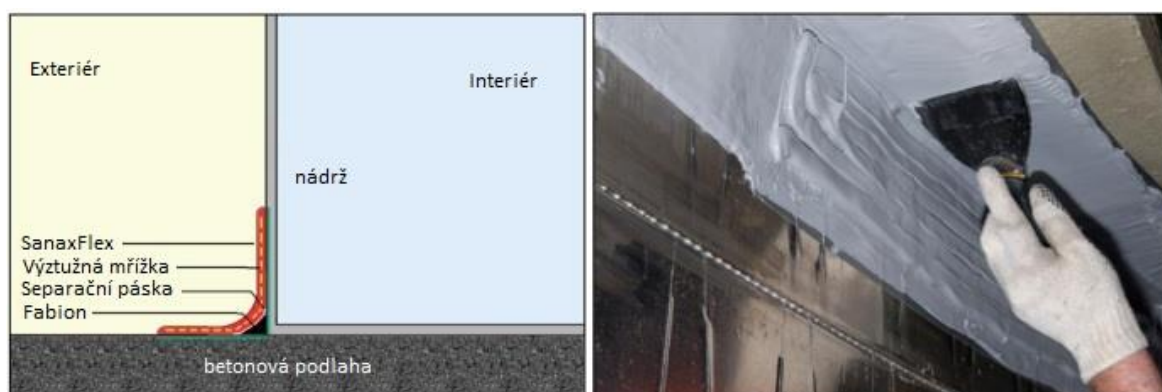
1. Úvod

Často je technicky obtížné utěsnit spáry, ve kterých dochází k velkým pohybům, a opravit staré, bitumeny utěsněné, spáry tradičními způsoby. Přemostující spoje nabízí řešení. Přemostující spoj je přesahující těsnící pás, který se aplikuje na beton. Těsnící pás je vyztužený výtuznou mřížkou.

Přemostující spoj má podobu velmi pružného membránového utěsnění.



Systém SanaxFlex přemostující spoj použitý na podlaze



Systém SanaxFlex přemostující spoj použitý u stěny nádrže

Výhody systému SanaxFlex

- Požadovanou šířku lze aplikovat bez přerušení, přičemž křížení a styk stěna – podlaha je řešen bez problémů.
- Lze provádět na nepravidelných spárách a trhlinách.
- Trvale utěsňuje spáry, ve kterých dochází k velkým pohybům a komplikovaným průsakům.
- Dokáže přemostit velmi úzké spáry (není nutné je rozšiřovat).
- Staré, nefunkční a těžko odstranitelné těsnění spáry není nutné odstraňovat.
- Lze opravit drobné poškození rohů spáry.
- Poskytuje vyšší pocit bezpečí díky vizuálně kontrolovatelným spojovaným povrchům.
- Možnost použití v kombinaci s těsněním uvnitř spáry pro dvojitou ochranu.

Systém SanaxFlex má reference staré přes 20 let, což prokazuje dlouhodobou trvanlivost systému. Systémy SanaxFlex jsou SanaxFlex FS a SanaxFlex BHM.

Tabulka vlastností obou systémů:

Systém	SanaxFlex FS	SanaxFlex BHM
Základní materiál	PolyJoint FS	PolyJoint BHM
Max. dovolená deformace (% volné šířky spoje)	25 %	10 %
Chemická odolnost	Téměř všechny chemické látky	Obzvláště odolný vůči látkám biologického původu, přítomným při kompostovacích procesech a ve hnojivu
Zatížitelnost	Zatížení dopravou při 10 kN na nápravu a při pohybu do 20 mm	Lze více zatížit než SanaxFlex FS. Obzvláště odolný proti vodnímu tlaku.

2. SanaxFlex FS

Systém SanaxFlex FS se skládá z PolyJoint FS s pružnou výztužnou mřížkou. Separální páska tvoří volnou šířku spoje. Velikost volné šířky určuje deformaci, kterou je schopen spoj přenést. Elastická výztužná mřížka zaručuje dodatečnou pevnost a spojitost. Systém SanaxFlex je tvarován přímo na stavbě na míru potřebám konstrukce, takže lze přemostit všechny typy spár – vodorovné, svislé či nepravidelné.

Základní materiál systému SanaxFlex FS je PolyJoint FS, jeho vlastnosti jsou:

- Dvousložkový, tixotropní, po vytvrzení tvoří pevnou a pružnou vrstvu.
- Má CE certifikát v souladu s EN 14188-2 Třída A, B, C a D.

2.1 Aplikace SanaxFlex FS

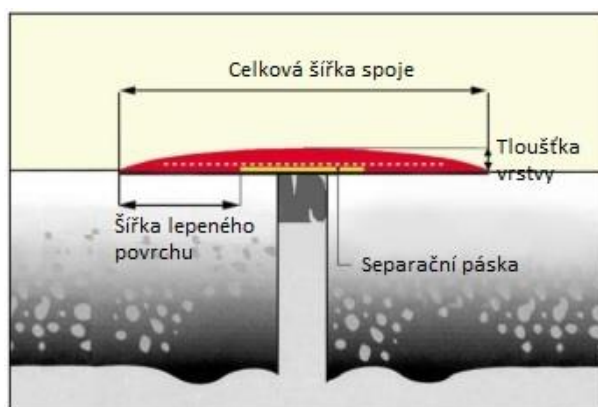
SanaxFlex FS se používá pro vytvoření trvanlivého těsnění proti vodě a dalším kapalinám v průmyslových objektech a z důvodu ochrany půdy. Příklady aplikací jsou:

- Dilatační spáry v betonových deskách, kde dochází k velkým pohybům.
- Hlavní dilatační spáry v parkovacích budovách.
- Spáry v jímkách, usazovacích a skladovacích nádržích.
- Přechody mimoúrovňových křižovatek a tunelů.
- Oprava starých, nefunkčních spár vyplněných bitumenovými materiály.

2.2 Rozměry SanaxFlex FS

SanaxFlex FS lze aplikovat téměř ve všech požadovaných šířkách. Šířka a tloušťka aplikovaného pásu závisí na rozsahu pohybu spáry a na tvaru (nepravidelnostech) podkladu. Při určování podmínek aplikace je třeba uvažovat všechny případy namáhání. To jsou zejména vodorovné, svislé a smykové pohyby, například způsobené sedáním objektu. Při výpočtu celkového namáhání je vhodné poradit se s projektantem.

Rozměry systému SanaxFlex FS závisí na velikosti deformace, kterou musí přenášet. Ostatní rozměry se od tohoto rovněž odvíjí. Obrázek níže ukazuje uvažované rozměry.



Rozměry SanaxFlex FS

Doporučené rozměry jsou následující:

Přenášená deformace	Celková šířka spoje	Tloušťka vrstvy	Šířka separační pásky	Šířka lepeného povrchu	Šířka výztužné mřížky
< 2 mm	80 mm	5 mm	10 mm	35 mm	60 mm
< 5 mm	120 mm	6 mm	20 mm	50 mm	100 mm
< 10 mm	150 mm	7 mm	40 mm	55 mm	130 mm
< 15 mm	200 mm	8 mm	60 mm	70 mm	180 mm
< 20 mm	250 mm	9 mm	80 mm	85 mm	230 mm
< 25 mm	300 mm	10 mm	100 mm	100 mm	280 mm

Pokud je předpokládaná deformace > 25 mm, kontaktujte prosím naše technické oddělení. V závislosti na projektu je možné se odchýlit od této tabulky. Je doporučeno zahrnout rezervu při určování velikosti deformace spáry.

2.3 Mechanická zatížitelnost SanaxFlex FS

Mechanická zatížitelnost při pohybu do 20 mm

Pokud je přenášený pohyb menší než 20 mm, je SanaxFlex FS odolný vůči zatížení dopravou do 10 kN na nápravu. Zajistěte, že pod membránou nejsou žádné ostré rohy, případně je zaoblete v poloměru 3 mm.

Mechanická zatížitelnost při pohybu nad 20 mm

Základní předpoklad trvalého utěsnění spáry při pohybu větším než 20 mm je zamezení přímého zatížení přemostujícího spoje. Je doporučeno použít ochranu spáry Sanax Plate (viz 4.2 této příručky). Je nutné splnit následující požadavky:

- Musí být umožněno volnému pohybu spáry a těsnění spáry, nezávisle na ochranných prvcích těsnění spáry.
- V místech křížení, styku stěna – podlaha a dalších přechodech zajistěte nepřerušované utěsnění spáry.
- Zajistěte, že se neprojeví průsaky jinými cestami, utěsněna bude pouze spára.
- Aplikujte SanaxFlex FS při teplotě +5 až +20 °C.

Při aplikaci do nových spár se často používá spodní vrstva SanaxFlex FS v požadované tloušťce. To zvyšuje odolnost vůči mechanickému namáhání. Mechanicky zatížitelné spoje se vytvářejí použitím systému Sanax Double (viz. 4.1 této příručky).

3. SanaxFlex BHM

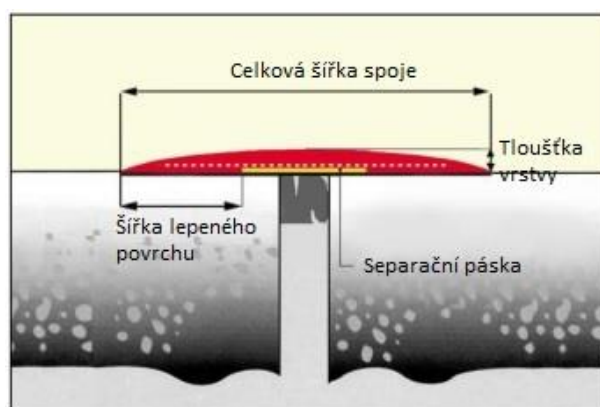
SanaxFlex BHM se používá pro utěsnění spár, které jsou vystaveny působení látek biologického původu, přítomných např. při kompostovacích procesech a ve hnojivu. Základní materiál systému je PolyJoint BHM, který je odolný vůči těmto specifickým látkám v kombinaci s vyššími teplotami. SanaxFlex BHM je mechanicky odolný a používá se v následujících místech se speciálními požadavky:

- Kompostovací místa
- Nádrže čistíren odpadních vod
- Sklady s hnojivem
- Sklady s organickým odpadem
- Usazovací jímky
- Různé zemědělské objekty

Maximální povolená deformace spáry SanaxFlex BHM je 10 %.

3.1 Rozměry SanaxFlex BHM

Rozměry systému SanaxFlex BHM závisí na velikosti deformace, kterou musí přenášet. Ostatní rozměry se od tohoto rovněž odvíjí. Obrázek níže ukazuje uvažované rozměry.



Rozměry SanaxFlex BHM

Doporučené rozměry jsou následující:

Přenášená deformace	Celková šířka spoje	Tloušťka vrstvy	Šířka separační pásky	Šířka lepeného povrchu	Šířka výztužné mřížky
< 2 mm	120 mm	6 mm	20 mm	50 mm	100 mm
< 4 mm	150 mm	7 mm	40 mm	55 mm	130 mm
< 6 mm	200 mm	8 mm	60 mm	70 mm	180 mm
< 8 mm	250 mm	9 mm	80 mm	85 mm	230 mm
< 10 mm	300 mm	10 mm	100 mm	100 mm	280 mm

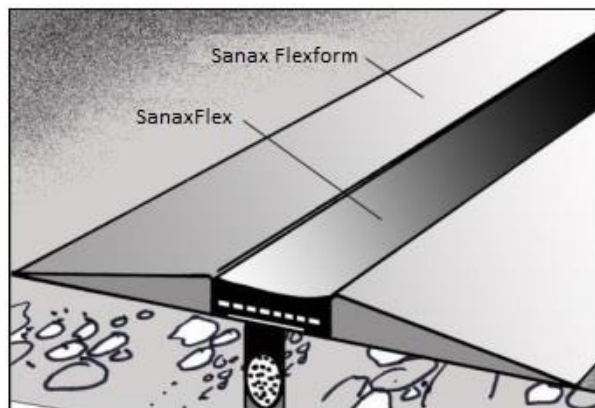
V závislosti na projektu je možné se odchýlit od této tabulky. Je doporučeno zahrnout rezervu při určování velikosti deformace spáry.

4. Verze systému SanaxFlex

4.1 Sanax Double

SanaxFlex lze efektivně kombinovat s Sanax Flexform. Tento systém se nazývá Sanax Double. Sanax Double je schopen přenášet pohyb až do 25 mm. Je velmi vhodný v následujících případech:

- Dilatační spáry v podlahách a u přechodu u dveří, přemostující spoj zajišťuje přenos pohybu a okraje Sanax Flexform slouží jako utěsnění proti průsakům.
- Ochrana SanaxFlex přemostění proti mechanickému zatížení dopravou.
- Oprava těsnících profilů v podlahách.



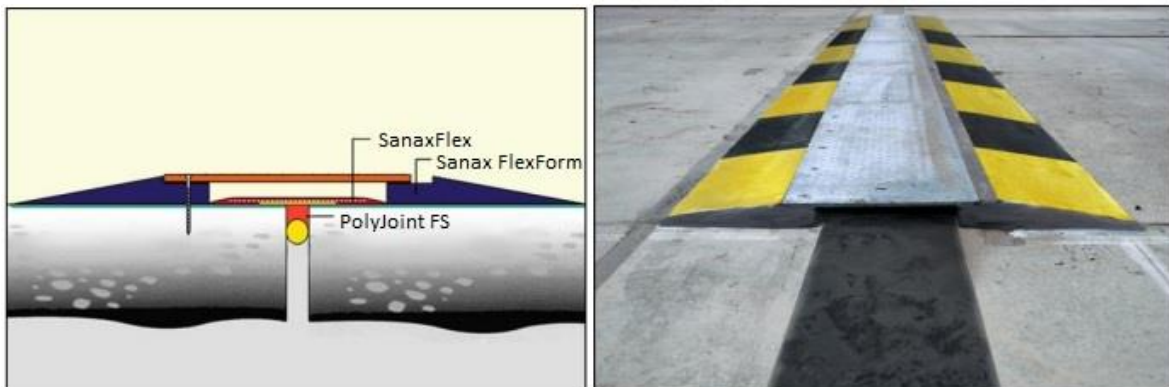
Sanax Double

4.2 Sanax Plate

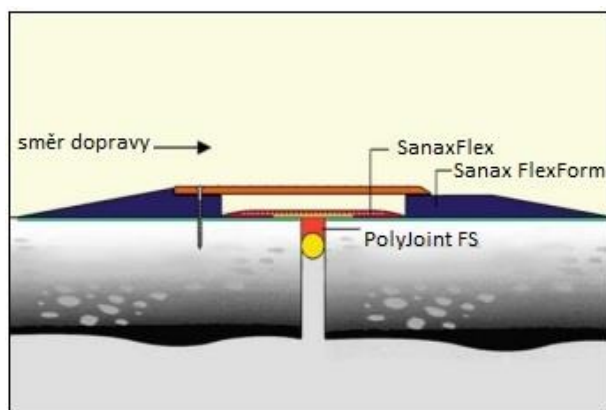
Je doporučeno ochránit přemostující spoje, které jsou namáhány pohybem větším než 20 mm, před mechanickým poškozením pomocí Sanax Plate. Sanax Plate je schopný přenášet pohyb až 50 mm.

Sanax Plate neomezuje pohyb pásky SanaxFlex. To odděluje těsnící funkci a funkci přenosu zatížení.

Obrázky níže ukazují princip použití Sanax Plate:



Sanax Plate pro obousměrný provoz



Sanax Plate pro jednosměrný provoz

Sanax Plate má dvě varianty: pro obousměrný a jednosměrný provoz. Nájezdy jsou vyrobeny z Sanax Flexform. Pohyblivý plech se skládá z 10 mm plechu z galvanizované oceli. Výhodou je, že nepřesnosti v podkladním betonu jsou vyrovnány v plastových nájezdech a posuvné plochy jsou rovné.

Zatížení dopravou

Sanax Plate je vhodný pro zatížení dopravou v hodnotě 10 kN na jednu nápravu.

5. Následná péče

Jsou doporučeny pravidelné prohlídky a v případě nutnosti údržba. Jakékoli poškození lze efektivně opravit i po mnoha letech.