

Technický list
Datum vydání 11/2016
Identifikační č.:
02 05 01 01 015 0 000003
Sikaflex® AT-Connection

Sikaflex® AT-Connection

Víceúčelový těsnicí tmel pro přípojovací spáry ve stavebnictví

Popis výrobku / Použití

Sikaflex® AT-Connection je 1komponentní, pružný těsnicí tmel vytvrzující vzdušnou vlhkostí. Ideální pro dilatační a pracovní spáry mezi porézními a neporézními podklady (pro spáry kolem oken, dveří a dalších stavebních částí).

Výhody

- přípustné celkové přetvoření 25 % (ISO 9047)
- neobsahuje silikony a je přetřítelný
- odolný povětrnosti a odolný stárnutí
- vysoká přilnavost na porézní i neporézní podklady
- na mnoho materiálů aplikace bez primeru
- bez zápachu a rozpouštědel
- velmi dobrá zpracovatelnost (snadno se vytlačuje, vyhlazuje)
- dobré mechanické vlastnosti

Zkušební zprávy

Testy

Vyhovuje EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC, pro vnitřní a venkovní použití. v chladném podnebí. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 01 01 015 0 000003.
Vyhovuje ISO 11600 F 25 HM / 20LM SKZ Würzburg
EMICODE EC 1 plus R, velmi nízké emise

Údaje o výrobku

Barva

Bílá.

Další odstíny na vyžádání (antická bílá, šedá, tmavě šedá, hnědá, béžová, černá, světle šedá, středně šedá, čedičově šedá).

Balení

600 ml monoporce, 20 ks v boxu

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost

15 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech, při teplotách mezi +5 °C a +25 °C.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Technické údaje

Chemická báze

1komponentní STP (Silane Terminated Polymers) PU-Hybrid technology, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí.

Objemová hmotnost

~ 1,3 kg/l v závislosti na barvě (CQP¹) 006-4, ISO 1183-1)

Stékvost

0 mm (20 mm profil, 50 °C) (CQP 061-4, ISO 7390)

Doba tvorby povrchové kúže

~ 60 minut ²⁾ (CQP 019-1)

Doba na zahlázení

~ 55 minut ²⁾ (CQP 019-2)



Doba vytvrzení	~ 2 mm / 24 hodin ²⁾	(CQP 049-1)
Přípustná celková deformace	± 25 %	(ISO 9047)
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	
Aplikační teplota	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v roztržení	~ 4,7 N/mm ²⁾	(CQP 045-1, ISO 34)
Sečnový modul pružnosti	~ 0,4 N/mm ² při 100 % prodloužení ²⁾³⁾ ~ 0,6 N/mm ² při 100 % prodloužení (-20 °C) ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Protážení při přetržení	~ 450 % ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Dopružení	> 70 % ²⁾	(CQP 018-1, ISO 7389)
Tvrdość „Shore A“	~ 24 po 28 dnech ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)

¹⁾ Sika Corporate Quality Procedure

²⁾ +23 °C / 50 % relativní vlhkost vzduchu

³⁾ podmínky: metoda B

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / návrh spár Rozměry spáry musí být navrhovány s ohledem k celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Všeobecně platí: šířka spáry musí být > 10 mm a < 40 mm. Poměr mezi šířkou a hloubkou zatmělení by měl být ~ 2 : 1.

Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků (při ΔT = +80 °C *):

Délka spáry (m)	2	4	6	8	10
Min. šířka spáry (mm)	10	15	20	28	35
Min. hloubka spáry (mm)	10	10	10	14	17

* ΔT je rozdíl mezi maximální očekávanou provozní teplotou a teplotou během aplikace

Všechny spáry musí být navrženy a dimenzovány v souladu s platnými normami a ustanoveními. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou technické hodnoty tmelu a přilehlých stavebních materiálů, expozice konstrukce a jejich rozměry.

Průměrná spotřeba:

Šířka spáry (mm)	10	15	20	25	30
Hloubka spáry (mm)	10	10	10	12	15
Délka spáry / 600 ml (m)	6	4	3	2	1,3

Poznámka. Používejte spárové výplňové profily.

Kvalita podkladu Podklad musí být čistý a suchý, homogenní, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot, olejů, mastnoty atd.

Příprava podkladu	<p>Sikaflex® AT-Connection má velmi dobrou přilnavost na řadu čistých, suchých a zdravých povrchů i bez penetračního nátěru a/nebo aktivačního prostředku. Pro vylepšení adheze a vysoká zatížení, jako jsou aplikace na výškových budovách, stavbách vystavených extrémnímu působení počasí se doporučuje čištění a penetrace boků spár.</p> <p><u>Neporézní podklad:</u> Hliník, eloxovaný hliník, nerezová ocel, pozinkovaná ocel, práškové nátěry, glazovaná dlažba, PVC očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem Sika® Aktivator-205 čistou látkou. Než začnete tmelit, nechte odvětrat min. 15 minut (max. 8 hodin).</p> <p><u>Všechny ostatní kovové podklady</u>, které nejsou uvedeny výše (měď, mosaz, titan-zinek atd.), musí být ošetřeny minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205. Po 15-ti minutách odvětrání aplikujte Sika® Primer-3 N pomocí štětce. Než začnete aplikovat tmel, nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).</p> <p><u>Porézní podklad:</u> Beton, pórobeton, cementové materiály, maltu, cihly penetrujte štětcem pomocí Sika® Primer-3 N. Než začnete aplikovat tmel, nechte 30 minut odvětrat (maximálně 8 hodin).</p> <p><u>Důležitá poznámka:</u> Primery slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění povrchu. Zvyšují kvalitu tmeleného spoje. Více informací naleznete v Tabulce přípravy podkladu nebo kontaktujte technické oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.</p>
Postup aplikace / Nářadí	<p>Sikaflex® AT-Connection je připraven ihned k použití.</p> <p>Po vhodném opatření a přípravě povrchu do spáry vtačte kruhový výplňový provazec, boky spáry natřete příslušným podkladním nátěrem. Vytlačování se provádí ruční pistolí, příp. vzduchovou pistolí. Připravenou spáru vyplňte zcela tmelící hmotou. Zabraňte přimíšení vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky (např. 90°). Povrch těsnící hmoty zatlačte popř. lehce vytáhněte do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí.</p> <p>Krycí pásku nutno odstranit, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlazení povrchu tmelu použijte vhodný prostředek, např. Sika® Tooling Agent N. Nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.</p>
Čištění nářadí	<p>Veškeré použité nářadí očistěte ihned po ukončení práce pomocí Sika® Remover-28. Na očištění rukou použijte utěrky Sika® TopClean-T.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
Důležitá upozornění	<p>Sikaflex® AT-Connection lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Před použitím je nutné otestovat kompatibilitu předběžnými zkouškami. Upozorňujeme, že nepružné nátěrové systémy mohou ovlivnit pružnost tmelu a může dojít k jejich popraskání.</p> <p>Barevné odstíny mohou změnit zbarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření. Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.</p> <p>Před použitím na přírodní kámen kontaktujte technickou kancelář Sika.</p> <p>Nepoužívejte Sikaflex® AT-Connection k těsnění skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály uvolňující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.</p> <p>Sikaflex® AT-Connection není vhodný pro tmelení v plaveckých bazénech a neměl by být použit pro spáry vystavené tlaku vody nebo trvalému zatížení vodou.</p>
Platnost hodnot	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

