

PRODUKTOVÝ LIST

SikaHyflex®-402 Connection

Tmel na tesnenie pracovných a dilatačných škár s nízkym modulom

POPIS PRODUKTU

SikaHyflex®-402 Connection je 1-komp., vlhkosťou vytvrdzujúci, elastický tmel na tesnenie mnohých typov škár. Aplikácia je možná bez primera s dobrou prídržnosťou na väčšinu bežných stavebných materiálov. Vzniká vodotesné uzatvorenie škáry s dobrými mechanickými vlastnosťami, ostáva elastický v širokom teplotnom rozsahu a je pretierateľný. Celková prípustná deformácia $\pm 25\%$. Použitie v interiéri aj v exteriéri.

POUŽITIE

Tesnenie škár:

- Dilatačné a pracovné škáry
- Fasádne prvky
- Balkóny
- Okenné a dverové rámy
- Prefabrikované prvky
- Oporné múry
- Deliace steny
- Parapety

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Použitie v interiéri aj v exteriéri
- Celková prípustná deformácia $\pm 25\%$
- Pretierateľný
- Vytvrdzovanie bez bublín
- Dobrá odolnosť proti poveternostným vplyvom a stárnutiu
- Dobrá príľnavosť k mnohým stavebným materiálom
- Elastický v širokom teplotnom rozsahu
- 1-komp., pripravený na okamžité použitie
- K dispozícii v mnohých farbách
- Vodotesný
- Zloženie bez ftalátov

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- VOC emisie klasifikácia GEV-Emicode EC1^{PLUS}
- VOC emisie klasifikácia stavebných materiálov RTS M1

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE označenie a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1 - Tmely na tesnenie škár - Fasádne prvky
- EN ISO 11600: Stavebné konštrukcie - Produkty do škár - Klasifikácia a požiadavky na tmely.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	MS polymér
Balenie	290 ml kartuše, 12 kartuší v krabici 600 ml monoporcie, balenie vo fólii, 20 balení v krabici
Farba	Dostupnosť farieb overiť u dodávateľa materiálu.
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C.

Hustota ~1,25 kg/l (ISO 1183-1)

Vyhlasenie o výrobku
▪ EN 15651-1: F EXT-INT CC 25 LM
▪ EN ISO 11600: F 25 LM

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A ~20 (po 28. dňoch) (ISO 868)

Sečnicový modul pružnosti v ťahu ~0,40 N/mm² pri 100 % predĺžení (23 °C) (ISO 8339)
~0,50 N/mm² pri 100 % predĺžení (-20 °C)

Predĺženie pri pretrhnutí ~500 % (ISO 37)

Spätná elasticita ~70 % (ISO 37)

Odolnosť voči trhaniu ~4,0 N/mm (ISO 34)

Celková prípustná deformácia ±25 % (ISO 9047)

Odolnosť proti poveternostným vplyvom 8 (ISO / DIS 19862)

Prevádzková teplota -40 °C až +70 °C

Rozmery škáry Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť ≥ 10 mm a ≤ 35 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke = 2:1.

Štandardné šírky škár pre škáry medzi betónovými prvkami:

Rozstup škár [m]	Min. šírka škáry [mm]	Min. hĺbka škáry [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Všetky škáry musia byť správne naprojektované a nadimenzované s ohľadom na platné normy, pretože ich rozmery nie je možné dodatočne meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky sú technické charakteristiky tmelu a príslušajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť, ako aj špecifické zaťaženie budovy a škáry.

Pre väčšie škáry kontaktuje Sika Technický servis.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [mm]	Dĺžka škáry [m] zo 600 ml balenia
	8	8	12
	15	8	6
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Výplňový profil Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.

Tekutosť 0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)

Teplota okolitého vzduchu +5 °C až +40 °C

Teplota podkladu +5 °C až +40 °C ≥ 3 °C nad rosným bodom

Rýchlosť vytvrdzovania	~2 mm/24 hodín (23 °C / 50 % r.v.v.)	Sika Corporate Quality Procedure	(CQP 049-2)
Čas tvorby kože	~60 minút (23 °C / 50 % r.v.v.)		(CQP 019-1)
Čas zahľadania	~50 minút (23 °C / 50 % r.v.v.)		(CQP 019-2)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je napr. špina, olej, mastnota, cementové mlieko, staré tmely a zle pridržené nátery, ktoré môžu ovplyvniť pridržnosť tmelu.

Podklad musí byť dostatočne pevný, aby umožňoval prenos napätia vznikajúceho v tmeli pri pohybe škáry. Čistenie podkladu brúsením, kefou alebo inými vhodnými mechanickými spôsobmi.

Všetok prach a uvoľnené častice musia byť úplne odstránené z podkladu pred aplikáciou akýchkoľvek aktívátorov, primerov alebo tmelov. V prípade rezania škár musí byť všetok prach a zvyšky materiálov zo škáry vyfúkané a boky škáry musia byť suché.

SikaHyflex®-402 Connection má dobrú pridržnosť bez primerov a / alebo aktívátorov.

Napriek tomu pre optimálnu pridržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú napr. špecifické stavebné práce, silne namáhané škáry alebo v prípade extrémneho zaťaženia poveternostnými vplyvmi je potrebné použiť nasledovné primery a čističe:

Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy alebo glazované obklady musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205.

Pred tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 6 hodín).

Iné kovy ako meď, mosadz, titán-zinok atď. musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Po nutnom odvetraní naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty a tehla. Ako primer použiť Sika® Primer-3 N aplikovaný štetcom.

Pred tmelením nechať odvetrať po dobu > 30 minút (< 8 hodín).

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Olepenie okrajov:

Ak sa vyžadujú pekné a presné línie škáry, nalepte lepiacu pásku po oboch stranách škáry. Pásku odstráňte po vytvorení, ešte počas doby tvorby kože.

Výplňový profil:

Po požadovanej príprave podkladu vtlačte do potrebnej hĺbky výplňový profil.

Primer / podkladný náter:

Povrch škáry opatriť vhodným primerom. Zabráňte aplikácii prebytočného množstva podkladného náteru.

Aplikácia:

SikaHyflex®-402 Connection je dodávaný v stave pripravenom na použitie.

Balenie vložiť do aplikačnej pištole. SikaHyflex®-402 Connection rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu. Tmel dôkladne zahľadí k bokom škáry, aby sa dosiahla správna pridržnosť.

Zahľadenie:

Tmel zahľadí pomocou vhodného zahladzovacieho prostriedku (napr. Sika® Tooling Agent N). Nepoužívajte zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a aplikačné vybavenie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky. Na čistenie pokožky použiť Sika® Cleaning Wipes-100.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie
- Návod na zabudovanie - tmelenie škár
- Návod na ošetrovanie, čistenie a opravu škár
- Technický manuál na tesnenie vo fasádach

LIMITY

- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielom odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- SikaHyflex®-402 Connection je možné pretierať bežnými fasádnymi náterovými systémami. Kompatibilita náterov musí byť vopred odskúšaná (napr. podľa ISO technického listu: Pretierateľnosť a kompatibilita náterov s tmelmi). Najlepšie výsledky sa dosiahnu vtedy, keď sa tmel nechá najprv úplne vytvrdnúť. Poznámka: nepružné náterové systémy môžu ovplyvniť pružnosť tmelu, čo môže spôsobiť popraskanie náteru pri pohybe.
- Nepoužívať na prírodnom kameni.
- Nepoužívať na zasklievanie, na bitúmenových pod-

kladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.

- Nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nepoužívať na tmelenie škár zaťažených tlakovou a trvalo ostrekujúcou vodou.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaHyflex®-402 Connection

August 2020, Verzia 03.01

02051102000000043

SikaHyflex-402Connection-sk-SK-(08-2020)-3-1.pdf