

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® C

Silikónový tmel pre konštrukčné a sanitárne použitie

POPIS PRODUKTU

Sikasil® C je 1-komponentný, neutrálne vytvrdzujúci, nekorozívny, mnohoúčelový elastický tmel na tesnenie mnohých typov škár. Aplikuje sa bez primera a má dobrú prídržnosť k väčšine stavebných materiálov. Umožňuje UV odolné, elastické a flexibilné utesnenie proti vode, zabraňuje vzniku plesní. Spätná elasticita $\pm 25\%$. Vhodný na aplikáciu v interiéri aj v exteriéri.

POUŽITIE

Tesnenie škár pre:

- Zasklievanie
- Sanitárne účely
- Dilatácie a prípojné škáry

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Bez primera na väčšine podkladov a pri väčšine aplikácií
- Odolný voči UV žiareniu
- Odolný voči poveternostným vplyvom a stárnutiu
- Dobrá prídržnosť k mnohým stavebným materiálom ako sú: kovy, betón, povrchy s nátermi, drevo, plasty, keramická dlažba a sklo
- Nízke emisie VOC
- Dlhodobá odolnosť proti plesniam
- Nekorozívny
- Vysoká elasticita a flexibilita

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Alcoxy silikón
Balenie	300 ml kartuše, 12 kartuší v krabici
Farba	Béžový, antracitový, svetlošedý, manhattan, jasmínový, popolový, tmavohnedý, karamelový, transparentný, biely.
Doba skladovania	15 mesiacov od dátumu výroby.

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v2009 IEQc 4.1: Materiály s nízkymi emisiami - Lepidlá a tmely
- IBU Environmentálne vyhlásenie k produktu (EPD) na vyžiadanie
- Klasifikácia VOC emisií GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licenčné číslo 5385/20.10.00

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Fasádne prvky
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-2 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely na zasklievanie
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-3 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely do sanitárnych škár

Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Dodržiavajte údaje na balení.
Hustota	1.00 kg/l cca. (ISO 1183-1)
Vyhĺásenie o výrobku	EN 15651-1: F EXT-INT 25 LM CC EN 15651-2: G 25 LM CC EN 15651-3: S XS1 ISO 11600 F 25 LM. ISO 11600 G 25 LM

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~ 20 (po 28. dňoch) (ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~ 0.35 N/mm ² pri 100% predĺžení (23 °C) (ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~ 600 % (ISO 37)
Odolnosť voči trhaniu	~ 3.0 N/mm (ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 25% (ISO 9047)
Prevádzková teplota	-40 °C až +150 °C
Rozmery škáry	Šírka škáry musí byť presne nadimenzovaná vzhľadom na celkovú prípustnú deformáciu použitého tmelu. V zásade by šírka škáry mala byť > 10 mm a < 20 mm, doporučená hĺbka tmelenia je 10 mm. Pri väčších škárach kontaktujte naše oddelenie Technického servisu.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [mm]	Dĺžka škáry [m] z balenia 300 ml
	10	10	3,0
	15	10	2,0
	20	10	1,5

Tekutosť	< 1 mm cca. (20 mm profil, 23 °C) (ISO 7390)
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +40 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C nad rosným bodom
Rýchlosť vytvrdzovania	~ 3 mm/24 hodín (23 °C / 50% r.v.v.) (CQP 049-2)
Čas tvorby kože	~ 35 minút (23 °C / 50% r.v.v.) (CQP 019-1)

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Tabuľka podkladných náterov pre tmelenie a lepenie

LIMITY

- Sikasil® C sa nesmie pretierať.
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým biely od tieň). Napriek tomu je zmena zafarbenia iba estetickým javom a nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Nepoužívať na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na stavebných materiáloch, ktoré môžu uvoľňovať olej, plastifikátory alebo rozpúšťadlá, ktoré môžu tmel poškodiť.
- Nepoužívať v úplne uzatvorených priestoroch, pretože Sikasil® C potrebuje ku vytvrdzovaniu atmosférickú vlhkosť.
- Nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.

- Sikasil® C nie je odporúčaný na pórovité podklady, ako je prírodný kameň, mramor alebo granit. Pri použití Sikasil® C na týchto podkladoch môžu vzniknúť škvrny.
- Sikasil® C nie je odporúčaný na použitie v mechanicky zaťažených škárach, v priestoroch s priamym stykom s potravinami, na štruktúrne zasklievanie a pri izolačných sklách.
- Nepoužívať do škár zaťažených tlakovou vodou alebo trvalo zaťažených vodou.
- Sikasil® C nepoužívať na medicínske a farmaceutické účely.

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.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, mastnota, cementové mlieko, staré tmely a nedostatočne pridržené nátery, ktoré môžu ovplyvniť pridržnosť tmelu. Podklad musí mať dostatočnú pevnosť, aby odolával tlakom vyvolaným tmelom počas pohybu.

Na čistenie je možné použiť kefu, brúsenie, pieskovanie alebo vhodné mechanické náradie.

Všetok prach, uvoľnené a nesúdržné časti musia byť zo všetkých povrchov úplne odstránené pred aplikáciou aktivátorov, primerov alebo tmelu.

Sikasil® C má dobrú pridržnosť bez primerov a / alebo aktivátorov.

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. Povrch mierne prebrúsiť pomocou jemného brúsneho papiera. Povrch očistiť a ošetriť pomocou Sika® Aktivátor-205 nanoseného čistou tkaninou.

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® Aktivátor-205. Po nutnom odvetraní naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

PVC očistiť a opatriť podkladným náterom Sika® Primer-215 nanoseným pomocou štetky. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Sklo očistiť pred aplikáciou izopropyl alkoholom.

Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť primerom Sika® Primer-3 N nanoseným čistou štetkou.

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

V prípade špecifických projektov a podkladov overiť vlastnosti na vzorovej ploche a nechať odsúhlasiť všetkými zúčastnenými stranami.

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

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

MIEŠANIE

1-komp. materiál pripravený na použitie.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Dodržiavať presne inštrukcie a postupy, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuáloch a pracovných postupoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavbe.

Olepenie okrajov

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

Výplň za tmel

Po správnej príprave podkladu vložiť do požadovanej hĺbky škáry vhodný výplňový profil.

Primer / podkladný náter

V prípade, že je to potrebné opatriť podklad primerom tak, ako je uvedené v časti Príprava podkladu. Zabrániť aplikácii veľkého množstva primeru, zabrániť vzniku kaluží v škáre.

Aplikácia

Po potrebnej príprave škáry vložiť kartušu do aplikačnej pištole, zarezať vrch kartuše a tmel Sikasil® C rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu.

V prípade, že sa vyžaduje presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepte na hrany lepiacu pásku. Pásky odstráňte ešte pokým je tmel mäkký. Nepoužívajte zahľadzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

Zahladenie

Hneď ako je to možné tmel zahladiť, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť kompatibilný zahladzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Použiť je možné aj vodu. Nepoužívať zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie ihneď po použití očistiť pomocou čistiaceho prostriedku Sika® Remover-208 a / alebo Sika® TopClean-T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

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.

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

Sikasil® C

Jún 2021, Verzia 05.01
02051403000000020