

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Transparentný tmel a lepidlo

POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-112 Crystal Clear je 1-komponentný, mnohoúčelový transparentný tmel a lepidlo s dobrou počiatočnou prídružnosťou, vhodný pre tmelenie a lepenie väčšiny stavebných materiálov. Vhodný do interiéru, do exteriéru vhodný na zakryté, lepené spoje.

POUŽITIE

Ako lepidlo na lepenie väčšiny stavebných prvkov a materiálov, ako sú napr.:

- Betón
- Tehla
- Väčšina kameňov
- Keramika
- Drevo
- Kovy
- Sklo
- PVC

Ako tmel na tesnenie okolo lepených prvkov.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Transparentný
- Dobrá počiatočná prídružnosť
- Veľmi nízke emisie
- Lepidlo - tmel s CE označením

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- VOC emisie klasifikácia GEV-Emicode EC1^{PLUS}
- Klasifikácia A+ podľa francúzskej smernice o VOC emisiách

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1. Tmely na nenosné použitie v škárah budov- Fasádne prvky. Trieda F EXT-INT 20HM

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Silan-modifikovaný polymér
Balenie	290 ml kartuše, 12 kartuší v krabici
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Vždy overte údaje uvedené na obale.
Farba	Transparentný
Hustota	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~48 (po 28. dňoch) (ISO 868)
-----------------	------------------------------

Pevnosť v ťahu	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Predĺženie pri pretrhnutí	~400 %	(ISO 37)
Odolnosť voči trhaniu	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Prevádzková teplota	-40 °C min. / +70 °C max.	
Rozmery škáry	Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry musí byť ≥6 mm a ≤20 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 2:1. Škáry šírky ≤ 10 mm sú na kontrolu tvorby trhlin a z tohoto dôvodu sa nepovažujú za dilatačné škáry. Pre väčšie škáry kontaktuje Sika Technický servis.	

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Výdatnosť	1 kartuša (290 ml)	
	Výdatnosť	Rozmer
	~100 bodov	Priemer = 30 mm Hrúbka = 4 mm
	~15 m pásu / pruhu	Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na 1 m)
Tekutosť	0 mm (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 teplotou rosného bodu	
Výplňový profil	Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.	
Rýchlosť vytvrdzovania	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.v.v.) Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)	
Čas tvorby kože	~10 min (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 podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

LIMITY

- Teplota lepidla musí byť pre zabezpečenie dobrej spracovateľnosti +20 °C.
- Aplikácia počas veľkých teplotných zmien sa neodporúča (pohyb spôsobí vznik trhlín).
- Pred lepením overiť pridržnosť a odolnosť náterov na vzorke.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear je možné pretierať bežnými 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.
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia mô-

že dôjsť k zmene zafarbenia. Napriek tomu je zmena zafarbenia iba estetickým javom a nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.

- Pri zabudovaní Sikaflex®-112 Crystal Clear nad hlavou alebo pri lepení ťažkých predmetov vždy použite mechanickú fixáciu.
- Pri veľmi ťažkých prvkoch použite počas doby vytvrdzovania Sikaflex®-112 Crystal Clear mechanickú podporu.
- Celoplošné lepenie / aplikácia sa neodporúča, pretože vnútorná časť lepidla nemôže nikdy vytvrdnúť.
- Pred použitím na prírodnom kameni sa obráťte na naše oddelenie Technického servisu.
- Nepoužívať na bitumenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.
- Nepoužívať na polyetyléne (PE), polypropyléne (PP), polytetrafluoroetyléne (PTFE / Teflon) a iných syntetických materiáloch so zmäkčovadlami. Overte na vzorovej ploche alebo sa obráťte na naše oddelenie Technického servisu.
- Nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nepoužívať na tmelenie škár zaťažených tlakovou a trvalo ostrekujúcou vodou.
- Nepoužívať na tmelenie skla alebo na tmelenie škár v podlahách alebo sanitárnych škár.
- Nepoužívať na lepenie skla, ak je lepená plocha alebo

lepidlo priamo vystavené pôsobeniu slnečného žiarenia.

- Nepoužívať ako tmel zaťažený poveternostnými vplyvmi alebo na strešné krytiny.
- Nepoužívať na lepenie nosných konštrukcií.
- Nevytvrdený Sikaflex®-112 Crystal Clear nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, masťô, prachu, cementového mlieka, starých náterov a uvoľnených častíc, ktoré môžu ovplyvniť pridržnosť tmelu / lepidla. Podklad musí byť dostatočne pevný, aby umožňoval prenos napätia vznikajúceho v tmeli pri pohybe škáry.

Podklad očistiť 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 / lepidiel.

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

Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškovými farbami pokryté kovy alebo glazované obklady majú byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205.

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

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

PVC očistiť a ošetriť pomocou Sika® Primer-215, ktorý sa nanáša štetkou. Pred tmelením / lepením nechať odvetrať > 15 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

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

Pred tmelením / lepením nechať odvetrať > 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

Postup lepenia

Po správnej príprave podkladu vložiť kartušu do aplikačnej pištole a zarezať výtlačnú dýzu do požadovaného tvaru.

Na podklad nanášať v bodoch alebo pruhoch, vo vzájomnom rozostupe niekoľko centimetrov. Na upevnenie prvku do správnej polohy použiť iba tlak rúk. V prípade nesprávneho uloženia prvku k podkladu je možné ho počas niekoľkých prvých minút odlepiť a opäť uložiť do správnej polohy. V prípade potreby použite na fixáciu prvku počas vytvrdzovania lepidla obojstrannú lepiacu pásku, uholníky, podporné profily a prvky. Nevytvrdené zvyšky lepidla je potrebné odstrániť okamžite. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdnutí Sikaflex®-112 Crystal Clear, t.j. po 24. až 48. hodinách pri +23 °C, v závislosti od poveternostných podmienok a hrúbky hrstvy.

Postup tmelenia

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.

Výplňový profil

Po požadovanej príprave podkladu vtlačte do potrebnej hĺbky výplňový profil.

Primer / podkladný náter

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

Aplikácia

Kartušu vložte do aplikačnej pištole a zarežte výtlačnú dýzu do požadovaného tvaru. Sikaflex®-112 Crystal Clear rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Dôkladne zahľadiť k bokom škáry, aby sa dosiahla správna pridržnosť.

Zahľadzenie

Čo najskôr po aplikácii zahľadte tmel pomocou vhodného zahľadzovacieho prostriedku (napr. Sika® Tooling Agent N), tlačíť smerom ku bokom škáry a zahľadiť tak, aby vznikol hladký povrch. Nepoužívajte zahľadzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Na čistenie pokožky použiť Sika® Cleaning Wipes-100.

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.

Produktový list

Sikaflex®-112 Crystal Clear
September 2023, Verzia 06.02
02051302000000054

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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikaflex®-112 Crystal Clear

September 2023, Verzia 06.02

02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-sk-SK-(09-2023)-6-2.pdf