

## 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 prídžnosťou, vhodný na väčšinu stavebných materiálov. Vhodný do interiéru a exteriéru.

## 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 prídžnosť
- 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<sup>PLUS</sup>
- 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 škárach budov- Fasádne prvky. Trieda F EXT-INT 20HM

## ÚDAJE O PRODUKTE

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemická báza         | Silan-modifikovaný polymér                                                                                                                                                |
| Balenie               | 290 ml kartuše, 12 kartuší v krabici                                                                                                                                      |
| Farba                 | Transparentný                                                                                                                                                             |
| 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. |
| 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 <sup>2</sup> (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 $\geq 6$ mm a $\leq 20$ mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 2:1.<br>Škáry šírky $\leq 10$ mm sú na kontrolu tvorby trhlín a z tohoto dôvodu sa nepovažujú za dilatačné škáry.<br>Pre väčšie škáry kontaktuje Sika Technický servis. |          |

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

|                           |                                                               |                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Výdatnosť                 | 1 kartuša (290 ml)                                            |                                              |
|                           | <b>Výdatnosť</b>                                              | <b>Rozmer</b>                                |
|                           | ~100 bodov                                                    | Priemer = 30 mm<br>Hrúbka = 4 mm             |
|                           | ~15 m pásu / pruhu                                            | Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na 1 m)          |
| Výplňový profil           | Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.                |                                              |
| 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 |                                              |
| 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)                                  |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, mastnôt, prachu, cementového mlieka, starých náterov a uvoľnených častíc, ktoré môžu ovplyvniť prídržnosť 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 aktivátorov, primerov alebo tmelov / lepidiel. Pre optimálnu prídržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú napr. špecifické 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 Si-

ka® Aktivator-205. Po nutnom odvetraní naniest 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 aplikáčnej pištole a zarezať výtlačnú dýzu do požadovaného tvaru.

Na podklad nanášať v bodoch alebo pruhoch, vo vzájomnom rozstupe 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 obojstranne 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 vytvrdnutí, 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.

#### Zahľadenie

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

### ČISTENIE NÁRADIA

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

Na čistenie pokožky použite Sika® Cleaning Wipes-100.

### 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 fasádovými náterovými systémami. Kompatibilita náterov musí byť vopred odskúšaná (napr. podľa ISO technického listu: Pretierateľnosť a kompatibilita

ta 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 môže 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 polyetylén (PE), polypropylén (PP), polytetrafluoroetylén (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 na lepenie nosných konštrukcií.
- Nevytvrdený Sikaflex®-112 Crystal Clear nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

### 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.

#### Produktový list

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Máj 2020, Verzia 05.02

020513020000000054

# INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

## 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Máj 2020, Verzia 05.02

02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-sk-SK-(05-2020)-5-2.pdf