BUILDING TRUST

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 prídržnosťou, 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 prídržnosť
- 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 EC1PLUS
- 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/mm² | (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.<br>Škáry šírky ≤ 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 APLIKÁCII

**Výdatnosť**

1 kartuša (290 ml)

| Výdatnosť | Rozmer |
|---|---|
| ~100 bodov | Priemer = 30 mm<br>Hrúbka = 4 mm |
| ~15 m pásu / pruhu | Priemer dýzy = 5 mm<br>(~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) |

## 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 prídržnosť 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 kompatabilita 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 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, 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 čistidlom 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 čistidlom 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 priľnavosť. 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 obojstranne lepiacu pásku, uholníky, podporné profily a prvky. Nevytvrdené zvyšky lepidla je potrebné odstrániť okamžite. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdení 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 vtláčať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Dôkladne zahladiť k bokom škáry, aby sa dosiahla správna prídržnosť.
**Zahladenie**
Čo najskôr po aplikácii zahlaďte tmel pomocou vhodného zahladzovacieho prostriedku (napr. Sika® Tooling Agent N), tlačiť smerom ku bokom škáry a zahladiť tak, aby vznikol hladký povrch. Nepoužívajte zahladzovacie 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.

## 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 použitelnosť 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

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**
Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk