

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex®-117 Metal Force

Stavebné lepidlo na lepenie kovov

### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-117 Metal Force je 1-komponentné stavebné lepidlo špeciálne vyvinuté na tmelenie a lepenie kovov.

### POUŽITIE

Lepidlo na lepenie rôznych kovov a stavebných prvkov ako sú:

- Meď
- Mosadz
- Bronz
- Anodizovaný hliník
- Žiarovo pozinkovaná a elektrolyticky pozinkovaná oceľ
- Vlnitý plech a rovné plechy
- Kovové fasádne a obkladové prvky
- Kovové strešné prvky, obklady a obloženia
- Svetlíky

Lepidlo na lepenie väčšiny stavebných materiálov ako sú:

- Kovy
- Betón
- Murivo
- Väčšina typov kameňa
- Keramika
- Drevo
- Sklo

Tmel na tesnenie vertikálnych a horizontálnych škár.

Na použitie v interiéri a v exteriéri.

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Silanom modifikovaný polyuretán
Balenie	290 ml kartuša, 12 kartuší v krabici
Farba	Tmavohnedá, svetlošedá, medená
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Dobrá pridržnosť na mnohých kovoch
- Veľmi vysoká stabilita a odolnosť proti poveternostným vplyvom na kovoch, vrátane medi
- Veľmi dobrá spracovateľnosť
- Veľmi nízke emisie
- Lepidlo s CE označením

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- Klasifikácia VOC emisií GEV-Emicode EC1PLUS, licenčné č. 11751/20.10.00
- Klasifikácia VOC emisií stavebných materiálov RTS M1
- Trieda A+ podľa French Regulation pre emisie VOC

### 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 CC 20HM

#### Produktový list

Sikaflex®-117 Metal Force

Apríl 2021, Verzia 01.01

02051302000000070

<b>Podmienky skladovania</b>	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.	
<b>Hustota</b>	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Tvrdosť Shore A</b>	~40 (po 28 dňoch)	(ISO 868)
<b>Pevnosť v ťahu</b>	~1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	~300 %	(ISO 37)
<b>Odolnosť voči trhaniu</b>	~5,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Prevádzková teplota</b>	-40 °C min. / +80 °C max.	

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Výdatnosť</b>	<b>Výdatnosť 1 kartuša (290 ml)</b>	<b>Rozmery</b>
	~100 bodov	Priemer = 30 mm Hrúbka = 4 mm
	~5 m húsenica *	Priemer dýzy = 5 mm (~60 ml na bežný meter)
<b>Tekutosť</b>	~0 mm (20 mm profil, +23 °C)	(ISO 7390)
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +40 °C max.	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +40 °C max., min. +3 °C nad teplotou rosného bodu.	
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	~3 mm/24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.)	Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)
<b>Čas tvorby kože</b>	~25 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 podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

## LIMITY

- Pre dobrú spracovateľnosť má byť teplota lepidla +20 °C.
- Aplikácia pri vysokých teplotných zmenách sa neodporúča (pohyb počas vytvrdzovania).
- Pred lepením overiť pridržnosť a kompatibilitu farieb a náterov na vzorovej ploche.
- Sikaflex®-117 Metal Force je možné pretierať bežnými fasádovými 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 môže dôjsť k zmene zafarbenia. Napriek tomu je zmena zafarbenia iba estetickým javom a nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Sikaflex®-117 Metal Force používať pri lepení nad hlavou alebo pri lepení ťažkých prvkov vždy v kombinácii s mechanickým fixovaním.
- Pri lepení ťažkých prvkov pomocou Sikaflex®-117 Metal Force vždy použiť mechanickú podporu až do úplného vytvrdenia lepidla.
- Celoplošné lepenie / fixovanie sa nedoporuča, nakoľko vnútorná časť lepidla nikdy nevytvrdne.
- Pred použitím na prírodnom kameni kontaktovať Sika Technický servis.
- 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 plastických syntetických materiáloch (treba overiť na vzorke alebo kontaktujte Sika Technický servis).
- Nepoužívať na lepenie skla, ak je spoj vystavený slnečnému žiareniu.
- Nepoužívať na lepenie nosných prvkov.

- Nevytvrdený Sikaflex®-117 Metal Force nevystavovať produktom s obsahom alkoholu. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

## 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 prídržné nátery, ktoré môžu ovplyvniť prídržnosť lepidla.

Sikaflex®-117 Metal Force má dobrú prídržnosť k podkladu bez primera / podkladného náteru a / alebo aktívatora. Napriek tomu pre optimálnu prídržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, je potrebné použiť nasledovné primery a čističe:

#### Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom povrstvené kovy alebo glazovaná dlažba musia byť mierne prebrúsené pomocou jemného brúsneho papiera. Povrch očistiť a ošetriť pomocou Sika® Aktivator-205 naneseného čistú tkaninou.

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

Iné kovy, ako meď, mosadz a titán-zinok očistiť a ošetriť pomocou Sika® Aktivator-205 naneseného čistú tkaninou. Po čakacej dobe > 15 minút (< 6 hodín) naniesť pomocou štetky Sika® Primer-3 N. Pred tmelením / lepením nechať odvetrať po dobu > 30 minút (< 8 hodín).

PVC očistiť a opatriť primerom Sika® Primer-215, aplikovaným štetkou. Pred lepením / tmelením nechať odvetrať > 15 minút (< 8 hodín).

#### Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť primerom SikaPrimer-3 N, naneseným čistú štetkou.

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

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť.

Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

### Postup lepenia

Po potrebnej príprave podkladu zarezať vrch kartuše pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť a nasadiť ju na kartušu.

Nanášať v pruhoch, pásoch, húsenici alebo v bodoch so vzájomnou vzdialenosťou niekoľko centimetrov.

Predtým, ako dôjde k vytvoreniu kože, tlakom ruky za fixovať spojované komponenty. Nesprávne umiestnené prvky sa dajú ľahko odlepiť a premiestniť počas prvých minút po aplikácii. Ak je to potrebné použite dočasné lepiace pásky, klíny, podpery na udržanie zmontovaných prvkov pohromade počas počiatočného času vytvrdzovania.

Čerstvé, nevytvrdené lepidlo z povrchu ihneď odstrániť. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdnutí Sikaflex®-117 Metal Force, napr. po 24. až 48. hodinách pri +23 °C, v závislosti od povetrenostných podmienok a hrúbky vrstvy lepidla.

### 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 použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované po-

užitie 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®-117 Metal Force**  
Apríl 2021, Verzia 01.01  
02051302000000070

Sikaflex-117MetalForce-sk-SK-(04-2021)-1-1.pdf

