



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaFix®-501

DVOUSLOŽKOVÁ, RYCHLE TUHNOUCÍ, PĚNOVÁ INJEKTÁŽNÍ PRYSKYŘICE NA BÁZI SILIKÁTU PRO STABILIZACI STĚN A VYPLŇOVÁNÍ DĚR V TUNELECH A DOLECH.

### POPIS PRODUKTU

SikaFix®-501 je rychlá pěnová pryskyřice na bázi silikátu s krátkými reakčními dobami.

### POUŽITÍ

SikaFix®-501 může být použit pouze proškolenými aplikátory

SikaFix®-501 se používá pro preventivní zabezpečení a stabilizaci povrchů stěn v tunelech a dolech a pro rychlé vyplnění děr nebo dutin. SikaFix®-501 se také používá pro zpevnění nestabilní zeminy a uvolněných kamenů v trhlinách, prasklinách apod. Je vhodný pro tmeleň suchých, vlhkých i prosakujících trhlin. Vytvrzená pěna je okamžitě připravena pro řezání a vrtání.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoký faktor expanze, až 35-násobné zvětšení objemu
- Vytváří pěnu i v kontaktu s vodou
- Velmi rychlé vytvrzení
- Pěna s jemnou buněčnou strukturou
- Jednoduchá aplikace díky míchacímu poměru 1:1 (objemové jednotky)
- Vytvrzená pěna může být téměř okamžitě řezána
- Schopnost hluboké penetrace
- Nízká počáteční viskozita
- Bez obsahu CFC a halogenů
- Bez rozpouštědel

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

### INFORMACE O PRODUKTU

|                            |   |                |
|----------------------------|---|----------------|
| <b>Chemická báze</b>       | Dvousložková silikátová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel a CFC                                  |                |
| <b>Balení</b>              | Materiál je dodáván v baleních připravených pro smíchání v poměru objemových jednotek 1 : 1.      |                |
|                            | Komp. A   | 22,90 kg       |
|                            | Komp. B   | 24,80 kg       |
|                            | Komp. A (IBC)   | 1110 kg        |
|                            | Komp. B (IBC)   | 1200 kg        |
| <b>Barva</b>               | Komp. A   | mírně zakalená |
|                            | Komp. B   | černohnědá     |
| <b>Skladovatelnost</b>     | 12 měsíců od data výroby při skladování v originálním, uzavřeném a nepoškozeném obalu             |                |
| <b>Podmínky skladování</b> | Na suchém místě při teplotě od +5 °C do +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a vlhkostí. |                |

|                   |          |                    |                |
|-------------------|----------|--------------------|----------------|
| Objemová hmotnost | Komp. A  | ~1,15 kg/l         | (ISO 2811)     |
|                   | Komp. B  | ~1,23 kg/l         |                |
|                   | Směs A+B | ~0,038 – 0,04 kg/l |                |
| hodnoty při 23 °C |          |                    |                |
| Bod vzplanutí     | Komp. A  | nelze určit        | (DIN 53213)    |
|                   | Komp. B  | 220 °C             |                |
| Viskozita         | Komp. A  | ~70 mPa·s          | (dle ISO 3219) |
|                   | Komp. B  | ~220 mPa·s         |                |

## TECHNICKÉ INFORMACE

|                  |                |                        |               |
|------------------|----------------|------------------------|---------------|
| Pevnost v tlaku  | <b>Expanze</b> | <b>Pevnost v tlaku</b> | (dle ISO 604) |
|                  | 2,5 krát       | 12,8 N/mm <sup>2</sup> |               |
|                  | 3,3 krát       | 8,5 N/mm <sup>2</sup>  |               |
|                  | 10 krát        | 0,7 N/mm <sup>2</sup>  |               |
|                  | 15 krát        | 0,3* N/mm <sup>2</sup> |               |
|                  | 20 krát        | 0,3* N/mm <sup>2</sup> |               |
| * nejisté měření |                |                        |               |

## APLIKAČNÍ INFORMACE

|                         |                           |               |               |               |
|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Poměr míchání           | 1 : 1 (objemové jednotky) |               |               |               |
| Teplota vzduchu v okolí | +5°C min. / +35°C max.    |               |               |               |
| Teplota podkladu        | +5 °C min. / +35 °C max.  |               |               |               |
| Čas vytvrzení           | Reakční doba (PM 10811-6) |               |               |               |
|                         |                           | <b>+12 °C</b> | <b>+23 °C</b> | <b>+30 °C</b> |
|                         | Kapalný                   | ~36 s         | ~27 s         | ~21 s         |
|                         | Nelepivý                  | ~130 s        | ~120 s        | ~110 s        |
|                         | Pevný                     | ~130 s        | ~120 s        | ~110 s        |
|                         | Pěnění - start            | ~22 s         | ~13 s         | ~12 s         |
|                         | Pěnění - konec            | ~80 s         | ~45 s         | ~40 s         |
|                         | Faktor pěnění*            | ~30-krát      | ~35-krát      | ~30-krát      |
| * volná expanze         |                           |               |               |               |

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### MÍCHÁNÍ

Před použitím musí být komp. A důkladně promíchán nízkootáčkovým elektrickým mixérem (max. 300 ot./min.)

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

- SikaFix®-501 se aplikuje dvousložkovou injektážní pumpou vhodnou pro silikátové injektáže.
- Obě složky se míchají v pumpě po načerpání přímo z originálních obalů.
- Použijte statický mixér pro vytvoření jednotné a stabilní emulze z komponentů A a B.
- Pro vyvinutí dostatečné energie během čerpání doporučujeme delší statický mixér s menšími míchacími spirálami.
- Používejte vstřikovací trysky s dostatečně velkým průtokovým otvorem.
- Pro další informace čtěte odpovídající metodickou příručku.

příručku.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení vyčistěte dle pokynů v produktovém listu pro Sika® Injection Cleaning System. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### OMEZENÍ

- Během procesu injektáže je důležité míchání komponentu A
- Mechanické vlastnosti vytvrzeného materiálu závisí na aktuálním faktoru expanze a okolním prostředí. Proto doporučujeme provést testy v podmínkách odpovídajících danému projektu.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

SikaFix®-501  
Březen 2020, Verze 01.01  
020707070010000002

SikaFix-501-cs-CZ-(03-2020)-1-1.pdf

