

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-221 RLT

Adhesive sealant for air-conditioning, ventilation and cleanroom systems

## TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza	1-component polyurethane
Farba (CQP001-1)	White, grey
Mechanizmus vytvrdzovania	Moisture-curing
Hustota	depending on color 1.27 kg/l
Nestekavosť	Good
Aplikačná teplota	5 – 35 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)	60 minutes <sup>A</sup>
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)	See diagram
Zmraštenie (CQP014-1)	5 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.4 MPa <sup>A</sup>
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)	450 % <sup>A</sup>
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm <sup>A</sup>
Prevádzková teplota (CQP513-1)	-40 – 90 °C 1 day 120 °C 1 hour 140 °C
Trvanlivosť	12 months <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> stored below 25°C

## POPIS

Sikaflex®-221 RLT is a 1-component polyurethane adhesive sealant that bonds well to a variety of substrates. It is especially designed to meet the requirements of air-conditioning, ventilation and cleanroom systems.

## PREDNOSTI PRODUKTU

- Meets hygiene requirements for ventilation and air-conditioning systems and units according VDI 6022 Blatt 1:2018-01
- Resistant to microorganisms growth according DIN EN ISO 846: 2019-08
- Bonds well to a wide variety of substrates
- Can be sanded and painted
- Good ageing resistance
- Silicone-free
- Non-corrosive
- Low odor

## OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-221 RLT is designed for sealing and bonding of ventilation and air conditioning systems.

Possible substrate materials are timber; metals, metal primers and paint coatings (2-component systems), ceramic materials and plastics.

Seek manufacturer's advice and perform tests on original substrates before using Sikaflex®-221 RLT on materials prone to stress cracking. This product is suitable for experienced professional users only. Tests with actual substrates and conditions have to be performed ensuring adhesion and material compatibility.

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-221 RLT cures by reaction with atmospheric moisture. At low temperatures the water content of the air is generally lower and the curing reaction proceeds somewhat slower (see diagram 1).



Diagram 1: Curing speed Sikaflex®-221 RLT

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-221 RLT is generally resistant to fresh water, seawater, diluted acids and diluted caustic solutions; temporarily resistant to fuels, mineral oils, vegetable and animal fats and oils; not resistant to organic acids, glycolic alcohol, concentrated mineral acids and caustic solutions or solvents.

## SPÔSOB APLIKÁCIE

### Príprava povrchu

Surfaces must be clean, dry and free from grease, oil and dust.

Surface treatment depends on the specific nature of the substrates and is crucial for a long lasting bond. Suggestions for surface preparation may be found on the current edition of the appropriate Sika® Pre-Treatment Chart. Consider that these suggestions are based on experience and have in any case to be verified by tests on original substrates.

### Aplikácia

Sikaflex®-221 RLT can be processed between 5 °C and 35 °C but changes in reactivity and application properties have to be considered. The optimum temperature for substrate and sealant is between 15 °C and 25 °C.

Sikaflex®-221 RLT can be processed with manual, pneumatic or electric driven piston guns as well as pump equipment.

For advice on selecting and setting up a suitable pump system, contact the System Engineering Department of Sika Industry.

## Zahladenie a finálna úprava

Tooling and finishing must be carried out within the skin time of the product. It is recommended using Sika® Tooling Agent N. Other finishing agents must be tested for suitability and compatibility prior the use.

## Odstránenie

Uncured Sikaflex®-221 RLT can be removed from tools and equipment with Sika® Remover-208 or another suitable solvent. Once cured, the material can only be removed mechanically. Hands and exposed skin have to be washed immediately using hand wipes such as Sika® Cleaner-350H or a suitable industrial hand cleaner and water.

Do not use solvents on skin.

## Prelakovanie

Sikaflex®-221 RLT can be painted after formation of a skin. If the paint requires a baking process, best performance is achieved by allowing the sealant to fully cure first. 1C-PUR and 2C-acrylic based paints are usually suitable.

All paints have to be tested by carrying preliminary trials under manufacturing conditions. The elasticity of paints is usually lower than of sealants what could lead to cracking of the paint film in the joint area.

## ĎALŠIE INFORMÁCIE

The information herein is offered for general guidance only. Advice on specific applications is available on request from the Technical Department of Sika Industry.

Copies of the following publications are available on request:

- Safety Data Sheets
- Sika Pre-treatment Chart
  - For 1-component Polyurethane
- General Guideline
  - Bonding and Sealing with 1-component Sikaflex®

## INFORMÁCIE O BALENÍ

Cartridge	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml
Drum	180 l

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórných skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## 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.

## 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)

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221 RLT  
Verzia 03.01 (06 - 2024), sk\_SK  
012001202210001100

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

Pri majeri 21  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0441  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

