

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® Injection-304

Polyacrylic elastic injection resin for permanent watertight sealing

### POPIS PRODUKTU

Sika® Injection-304 is a very low viscous, elastic and very quick-gelling polyacrylic injection resin with a versatile and adjustable gelling time. The material reacts to form a waterproof, elastic and solid gel with good adhesion to both dry and wet substrates.

### POUŽITIE

Sika® Injection-304 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Sealing all types of leaking building components in damp or water saturated ground
- Post-construction, external injection sealing system for construction, expansion and drainage pipe joints, that are covered with damp or water saturated soil e.g. curtain injection
- Consolidation of non-cohesive soils with low permeability

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Permanently elastic
- Capable of reversibly absorbing (swelling) and releasing (shrinking) moisture
- Adjustable gelling times at various temperature ranges
- Very low viscosity comparable to water
- Cured Sika® Injection-304 is insoluble in water and hydrocarbons and resistant to acids and alkalis
- Resistant to alternating freeze and thaw exposure
- Injected with a two component pump

### OSVEDČENIA/ NORMY

Test Certificate, KTW-Large surface sealants, LADR, Certificate No. DAP-PL-3022.00

### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	3-part polyacrylic gel	
<b>Balenie</b>	Part A1 (Resin)	20,5 kg
	Part A2 (Accelerator)	1,0 kg
	Part B ( Hardener)	0,95 kg
	Refer to current price list for packaging variations.	
<b>Farba</b>	Part A1 (Resin)	Amber - liquid
	Part A2 (Accelerator)	Colourless - liquid
	Part B ( Hardener)	White powder
<b>Doba skladovania</b>	12 months from date of production	
<b>Podmienky skladovania</b>	The product must be stored in original, unopened and undamaged sealed packaging in dry conditions at temperatures between +10 °C and +35 °C. Always refer to packaging.	

Hustota	Part A1 (Resin)	~1,20 kg/l	(ISO 2811) (+20 °C)
	Part A2 (Accelerator)	~0,96 kg/l	
	Part B* (Hardener)	~1,03 kg/l	

\* After dilution with water

Viskozita	~7 mPa·s (complete mixture, +20 °C)	(ISO 3219)
-----------	-------------------------------------	------------

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	A = A1 : A2	20 : 1 parts by weight
	B solution = water : B	20 : 1 parts by weight (Standard mixture)
	A : B solution	1 : 1 parts by volume

Reference values (approx.) depend on the concentration of Part B at various application temperatures.

### Reaction times

(PM 10081-11)

Material Temperature	B : Water = 0,5 % by weight	
	Increase in viscosity	Reaction time
+10 °C	~220 s	~315 s
+20 °C	~103 s	~180 s

Material Temperature	B : Water = 1,0 % by weight	
	Increase in viscosity	Reaction time
+10 °C	~150 s	~225 s
+20 °C	~72 s	~150 s

Material Temperature	B : Water = 2,0 % by weight	
	Increase in viscosity	Reaction time
+10 °C	~85 s	~150 s
+20 °C	~45 s	~90 s

Material Temperature	B : Water = 3,0 % by weight	
	Increase in viscosity	Reaction time
+10 °C	~56 s	~110 s
+20 °C	~37 s	~68 s

Material Temperature	B : Water = 5,0 % by weight (standard mixture)	
	Increase in viscosity	Reaction time
+10 °C	~50 s	~80 s
+20 °C	~28 s	~40 s

The data above are laboratory parameters and may deviate depending on the situation and conditions on site.

Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +40 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +40 °C max.
Čakacia doba medzi vrstvami	~40 s (with 5 % Component B, at 20 °C) (PM 10081-11)

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

in and applied from light-proof containers.

### MIEŠANIE

#### Mixing sequence

##### 1. Part A

Mix Parts A1 and A2, which are provided according to their required mixing ratio of 20 : 1 parts by weight, immediately before use. Empty the smaller container (Part A2) completely into the container of Part A1. Mix the parts thoroughly with a suitable stirrer / mixing paddle. Part A is sensitive to light and must be stored

## 2. Part B<sub>solution</sub>

Part B is a powder concentrate and must be mixed with water on site immediately before use. Dissolve the powder in a clean plastic vessel by thoroughly stirring it for 2–3 minutes with a V4A-steel or other suitable stirrer.

## 3. Part A + Part B<sub>solution</sub>

Part A (A1 + A2) and Part B solution (Part B + water) shall be mixed in two identically sized vessels. Assess the amount of water required for dissolving the Part B (approx. 18,0 litres) by adjusting the level/volume of Part B to that of Part A.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Reference must be made to further documentation where applicable, such as relevant method statement, application manual and installation or working instructions.

Sika® Injection-304 must only be injected with a 2-Part stainless steel injection pump, such as Sika® Injection Pump PN-2C.

## ČISTENIE NÁRADIA

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be mechanically removed.

## LIMITY

- Sika® Injection-304 must be used in below ground structures.
- The conditions and location of the site the application must be inspected and surveyed, including any foundations and ground conditions, before making any new watertight sealing surfaces (curtain injection) in close proximity to buildings or within existing structures. It must also be ensured that there are no drainage systems or open pipes close to the injection areas. This survey provides information to assess the feasibility of the injection proposal, possible material consumption and positioning of the drill holes.
- Prior to the use of Sika® Injection-304, check the gel time according to the local site ambient conditions.
- Take into consideration that potlife (workability after mixing) has a shorter time than gel time (product is no longer able to be pumped/injected).
- Contact Sika technical services for specific information on resistance to hydrocarbons or chemicals.

## 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.

## 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.

## 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**

**Sika® Injection-304**

November 2020, Verzia 01.01

020707020030000002

SikaInjection-304-sk-SK-(11-2020)-1-1.pdf