

# Sika® Injection-304

## Elastický polyakrylový injektážní gel pro trvalé utěsnění

<b>Popis výrobku</b>	Sika® Injection-304 je elastický, rychle reagující polyakrylový injektážní gel s velmi nízkou viskozitou. Materiál reaguje s vodou a tvoří elastický ale pevný gel s dobrou přilnavostí na suchých i mokřích podkladech.
<b>Použití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sika® Injection-304 se používá pro vytvoření nové těsnicí vrstvy za injektovanou konstrukcí ve vlhké nebo vodou nasycené zemině v těsné blízkosti stavebních prvků nebo stavebních konstrukcí</li><li>■ Sika® Injection-304 se obvykle používá pro dodatečnou injektáž. Externí injektážní systém pro vodonepropustné konstrukce, dilatační spáry, spáry okolo odvodňovacích potrubí, které jsou ve vlhké nebo vodou nasycené zemině</li><li>■ Sika® Injection-304 je použitelný pro zpevnění nesoudržné zeminy s nízkou propustností</li><li>■ Sika® Injection-304 je možné použít pro opravu poškozených hydroizolačních fólií pomocí dodatečné injektáže (u jednovrstvých a dvouvrstvých systémů)</li></ul>
<b>Vlastnosti / Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ trvale elastický, může tlumit malé pohyby</li><li>■ schopný reverzních procesů, absorbování vody (rozpínání) i uvolňování vody (smršťování)</li><li>■ doba vytvoření gelu je nastavitelná dle místních podmínek (teplota, čas, apod.)</li><li>■ velmi nízká viskozita porovnatelná s vodou</li><li>■ vytvrzený gel Sika® Injection-304 je nerozpustný ve vodě a uhlovodících, je odolný vůči kyselinám a zásadám</li><li>■ nepoškozuje životní prostředí, použitelný v místech s vymezenými ochranou spodních vod</li><li>■ odolný vůči zmrazovacím a rozmrazovacím cyklům</li><li>■ musí být injektovaný jako dvoukomponentní systém</li></ul>
<b>Testy</b>	
<b>Zkušební zprávy</b>	Německý certifikát KTW pro kontakt s pitnou vodou.
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Vzhled / Barva</b>	Komponent A1: jantarově žlutá Komponent A2: bezbarvý Komponent B: bezbarvý
<b>Balení</b>	Komponent A1: 20,5 kg Komponent A2: 1,0 kg Komponent B: 0,95 kg
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a na chladném místě v rozmezí teplot +5°C až +25°C.

---

## Technická data

---

<b>Chemická báze</b>	3-komponentní polyakrylový gel
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A1: ~ 1,20 kg/l (při +20°C) Komponent A2: ~ 0,96 kg/l (při +20°C) Komponent B: ~ 1,03 kg/l (při +20°C, po rozpuštění ve vodě)
<b>Viskozita</b>	směs: ~ 7 mPa.s (při +20°C)

---

## Informace o systému

---

### Aplikační podmínky / Omezení

<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +25 °C max.
<b>Teplota okolí</b>	+5°C min. / +25 °C max.
<b>Okolní podmínky</b>	Vytvrzený materiál Sika® Injection-304 může být použit pro přímý styk s vodou ve vlhké nebo nasycené zemině
<b>Čas reakce</b>	cca 40 s (při +20°C) (s 5 % komp. B)

---

### Aplikace

<b>Poměr míchání</b>	<b>A</b> = A1 : A2 = 20 : 1 hmotnostně
	<b>B</b> <sub>roztok</sub> = voda : B = 20 : 1 hmotnostně ( standardní směs)
	<b>A</b> : <b>B</b> <sub>roztok</sub> = 1 : 1 objemově

---

## Míchání

### Složka A:

- důkladně smíchejte komp. A1 a A2, které jsou dodávány v poměru 20:1 hmotnostně bezprostředně před použitím. Nalijte menší balení A2 kompletně do balení komp. A1
- důkladně míchejte vhodným míchadlem nebo míchacím zařízením
- složka A je citlivá na světlo a musí být skladována v tmavé nádobě

### Složka B roztok:

- Komp. B je koncentrovaný prášek a musí být míchán v místě použití přímo před aplikací. Prášek rozpustíte v čisté plastové nádobě pomocí míchadla během 2-3 min. vhodným míchadlem -ocelovým V4A nebo jiným vhodným
- **Složka A** (komp. A1 a A2) a **složka B** (komp. B + voda) by měly být míchány ve dvou stejně velkých nádobách. Odhadněte množství složky B (cca 18 l) ke složce A

Doporučené (přibližné) hodnoty závislé na koncentraci složky B při různých teplotách aplikace

tabulka času reakce Sika® Injection-304			teplota materiálu	
			+10 °C	+20 °C
dávkování složky B v % dle hmotnosti přidané vody	0,5 %	zvýšení viskozity	~ 220 s	~ 103 s
		doba reakce	~ 315 s	~ 180 s
	1,0 %	zvýšení viskozity	~ 150 s	~ 72 s
		doba reakce	~ 225 s	~ 150 s
	2,0 %	zvýšení viskozity	~ 85 s	~ 45 s
		doba reakce	~ 150 s	~ 90 s
	3,0 %	zvýšení viskozity	~ 56 s	~ 37 s
		doba reakce	~ 110 s	~ 68 s
	5,0%*	zvýšení viskozity	~ 50 s	~ 28 s
		doba reakce	~ 80 s	~ 40 s

\* standardní směs

Poznámka: Tyto údaje jsou stanovené na základě laboratorních testů a mohou se lišit v závislosti na objektu a podmínkách přímo na místě.

## Přidání pigmentu

Doporučujeme čerstvě namíchanou směs zbarvit pro snazší identifikaci/posouzení vytlačení vody, smíchání směsi s vodou, rozmístění materiálu a případných úniků vody.

Smíchejte Sika® Injection-304 s cca 1 % (cca 0,2 l) modrého pigmentu Sika® Injection Colour-30, ten přidejte ke **složce A** (A1 + A2). Intenzita zbarvení se postupně sníží.

## Aplikační metody / Náradí

Díky velmi krátkému reakčnímu času je třeba Sika® Injection-304 injektovat pomocí 2-komponentní pumpy z nerezové oceli (**složka B roztok** je žíravá!) Použijte injektážní pumpy vhodné pro 2-komponentní produkty, např. Sika® Injection Pump PN-2C.

## Čištění náradí

Očistěte veškeré použité náradí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze vyčistit pouze mechanicky.

## Poznámky k aplikaci / Omezení

Před aplikací vodotěsných uzavíracích vrstev důkladně ověřte okolí stávajících budov a objektů a důkladně základy a vlhkostní podmínky. Je třeba se ujistit že za těsněním prvkem není např. potrubí či kanalizace.

Tyto informace poslouží jako vstupní informace pro posouzení realizace návrhu injektáže a její spotřeby. Současně pak umístění injektážních míst.

**Platnost hodnot**

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.
- Fólie je možné recyklovat.

**Místní omezení**

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo 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  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

