

# Sika® Injection-458

Epoxy harpiksbaseret, stift strukturelt injektions materiale med forlænget potlife

<b>Produkt beskrivelse</b>	Sika® Injection-458 er et stift, opløsningsmiddelfrit, lav viskositet, højstyrke og strukturel epoxy baseret injektions materiale med forlænget/lang potlife.		
<b>Anvendelse</b>	Sika® Injection-458 er egnet til anvendelse både på tørre og fugtige underlag, såsom i og omkring beton, stål, mursten og natursten, især i infrastruktur konstruktioner dvs. for broer, tunneller og skakter etc. Det er også velegnet til injektionsarbejder relateret til reparation, klæbning og udfyldning af hulrum mellem betonhulrum, gulvkonstruktioner og afretningslag. Må kun anvendes af uddannede, erfarne og professionelle fagfolk.		
<b>Karakteristika / fordele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lav viskositet</li><li>■ Fremragende vedhæftning. Herunder også kanter og omgivelser</li><li>■ Meget god vedhæftning til både tørre og fugtige konstruktioner (f.eks. beton, murværk og natursten etc.)</li><li>■ Lang / udvidet potlife selv anvendt ved høje temperaturer</li><li>■ Hærder og danner en barriere mod vandindtrængning og korrosive stoffer</li><li>■ På grund af den lave viskositet kan den penetrere ind i revner ned til &gt;0,2 mm bredde</li><li>■ Injiceres med en simpel 1-komponent pumpe</li><li>■ Opløsningsmiddel fri</li></ul>		
<b>Tests</b>			
<b>Afprøvnings / standarder</b>	EN1504-5 DoP "0207 0703 0010 0000 23 1063" U(F1) W(2) (1) (8/30) (1)		
<b>Produkt data</b>			
<b>Form</b>			
<b>Farve</b>	Komponent A: Gullig - Transparent	Komponent B: Brunlig	
<b>Emballage</b>	Komponent A: 11,20 kg	Komponent B: 9,50 kg	
<b>Lagerkonditioner / holdbarhed</b>	18 måneder fra produktionsdato opbevaret i originale og uåbnede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +8°C og +25°C.		
<b>Tekniske data</b>			
<b>Kemisk base</b>	Opløsningsmiddelfri, 2-komponent epoxy harpiks		
<b>Densitet</b>	Komponent A: ~1,10 kg/l (ved 20°C)	Komponent B: ~0,94 kg/l (ved 20°C)	
<b>Viskositet</b>	Af blanding (ISO 3219): Ved +23°C: ~ 360 mPa·s		Ved +30°C: ~ 215 mPa·s
<b>Hærdetid</b>	Fuldt hærdet (Norm) Ved +30°C: ~ 1 dag Ved + 12°C: ~ 3 dage		

Construction



## Mekaniske / fysiske egenskaber

Trykstyrke	~48N/mm <sup>2</sup>	ISO 604
Trækstyrke / vedhæftning	Tør >3,8 N/mm <sup>2</sup> (betonbrud)	EN-12618-2
Bøje/trækstyrke	~ 55 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Trækstyrke	~18 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1
Shore D	~70	EN 868

## System information

### Udførelses konditioner / begrænsninger

Forbehandling af overfladen	Overflader og revner skal være rene, fri for løse og defekte dele, støv (f.eks. blæses disse rene med trykluft) samt fri for alle typer af forurening og forhindringer der kan medføre dårlig vedhæftning.
Overflade temperatur	> +12°C min. / +35°C maks.
Luft temperatur	> +12°C min. / +35°C maks.

### Udførelses instruktioner

Blandingsforhold	2 : 1 volumen
Blanding	Sika® Injection-458 leveres i fordoserede emballager i henhold til det krævede blandingsforhold 2:1 i volumendele. <b>Sika® Injection-458 skal altid anvendes i 1-komponent Injection Pumpe så:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tøm komponent A og B totalt ned i en velegnet blande spand og bland indtil der opnås en homogen blanding (mindre portioner kan afmåles med præcist måleudstyr og i korrekt forhold 2:1 i volumendele).</li><li>- Bland komponenterne sammen uden at indblende yderligere luft, ved anvendelse af en langsomtgående(maks.300 omdr.) mekanisk blander i minimum 3 minutter og indtil en ensartet blanding er opnået, omhæld derefter til ny emballage og bland igen</li><li>- Efter blanding fyldes materialet ned i pumpens "fødebeholder", rør kortvarigt og <b>anvend alt materialet indenfor potlife</b></li></ul>
Udførelsesmetode / værktøj	Injektionspumpe for en-komponenter materialer, såsom Sika® Injection Pump
Rengøring	Rengør alt værktøj og pumpeudstyr ved at bruge Sika® Injection Cleaning System i henhold til produkt datablad. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk fra overflader.

**Pot life\***

+ 12°C	+ 23°C	+ 30°C	I henhold
120 min	~ 90 min	~ 55 min	ISO 9514

Potlife for Sika® Injection-458 er også afhængig af den mængde materiale der er blevet blandet; større mængde vil nedsætte potlife.

I det øjeblik potlife er nået, kan materialet reagere meget stærkt med en kraftig exothermisk varmeudvikling og generere røg.

**Derfor bland kun den mængde af Sika® Injection-458 som kan anvendes indenfor den specificerede potlife.**

**\*Testet med 1 liter****Bemærkninger / begrænsninger**

Injektions processen for Sika® Injection-458 er delt i tre faser:

*Injektion:*

Tiden mens materialet under pres flyder fra pumpen og ind i de udvalgte revner og/eller fugtige vandholdige områder.

*Induktion:*

Tiden fra blanding til reaktionen starter.

*Reaktion i tørre og /eller fugtige/våde konditioner:*

Tiden/perioden i hvilken blandingens viskositet ændres og materialet hærdner.

**Værdier**

Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorietests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vores kontrol.

**Sikkerhed**

Se seneste opdaterede sikkerhedsdatablad for produktet.

**Bemærk**

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."



Sika Danmark A/S  
Hirsemarken 5  
DK-3520 Farum  
Denmark

Tel.: +45 48 18 85 85  
Telefax +45 48 18 84 96  
www.sika.dk - e-mail: sika@dk.sika.com

