



# LÖSNINGAR FÖR STRUKTURELL LIMNING GUIDE FÖR VAL AV EPOXILIM

BUILDING TRUST



# GUIDE FÖR VAL AV EPOXILIM

Sikas epoxibaserade limlösningar för strukturell limning ger fogar med hög prestanda som har låg vikt, är pålitliga och hållbara. Applikationer för epoxilim sträcker sig från kompositkonstruktioner till generella industrikomponenter och bostadstillverkning.

## DIN APPLIKATION

Behöver du en snabbhärdande produkt?

→ Nej →



Ja



Mellanviskös lösning för stora spalter och vertikala ytor

Lågviskös lösning för små spalter

## SIKAS LÖSNING

SikaPower®-1511

SikaPower®- 1511 LV

Kemi	2-komponent epoxi	2-komponent epoxi
Färg	Ljusgul	Ljusgul
Hårdhet Shore	80 D	80 D
Blandningsförhållande	1 : 1	1 : 1
Viskositet (Pa.s.)	45	15
Bruktid (min)	6	6
Skjuvhållfasthet (MPa) <sup>1</sup>	8,1	10,7
Fläkhållfasthet (MPa) <sup>2</sup>	3	3
Brottöjning (%)	1,7	2,4
Servicetemperatur (°C)	-40 till +80	-40 till +80

## PRODUKT-BESKRIVNING

### SikaPower®-1511

är ett 2-komponent epoxilim lämpligt för limning av metall, glas, trä, plast (utom polyolefin och icke polära plaster) och juveler. Typiska applikationer är: ingjutning och förankring av metallstag, limning av dekorationer som t ex infodringar och plattor, sammanfogning av prefabricerade betongelement, förstärkningar och reparation av strukturer. Den kan användas för transparenta applikationer om den appliceras i tunna skikt. Den kombinerar utmärkt mekanisk prestanda med reducerad monterings tid.

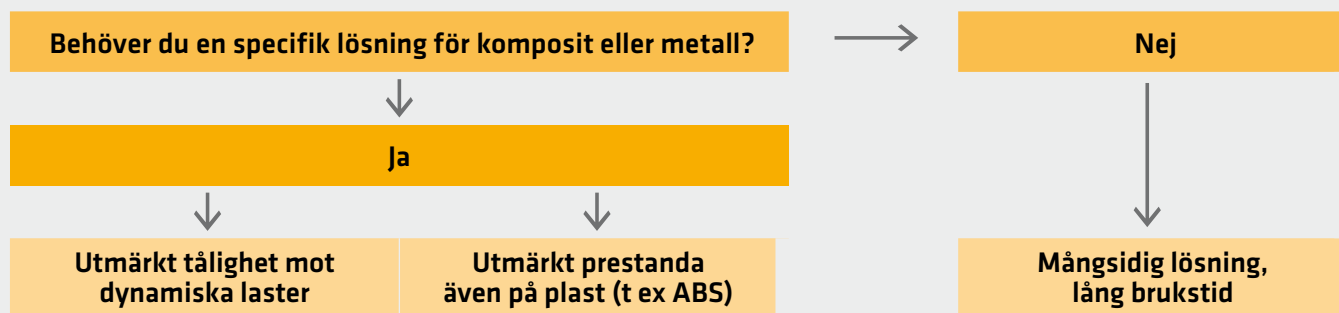
### SikaPower®-1511 LV

är ett 2-komponent epoxilim för generellt underhåll och diverse reparationer, lämplig till att limma metaller, glas, trä, plast (utom polyolefin och icke polära plaster) och juveler. Typiska applikationer är sammanfogning av filter, ingjutning och förankring av metallstag, limning av dekorationer som t ex infodringar och plattor, sammanfogning av prefabricerade betongelement, förstärkningar och reparation av strukturer. Den kan användas för transparenta applikationer om den appliceras i tunna skikt. Den kombinerar utmärkt mekanisk prestanda med reducerad monterings tid.

<sup>1</sup> På mjukt stål

<sup>2</sup> Härdningscykel: 8 tim vid 80°C + 48 tim vid rumstemperatur

Sikas epoxiteknologi har utmärkta vidhäftningsegenskaper på nästan alla underlag som förekommer inom industrin, den tillåter en stor frihet i design och kostoptimering av tillverkningsprocessen. Denna guide ger generella råd vid produktval. Var vänlig, se gällande produktdatablad före användning eller kontakta Sika för ytterligare information.



SikaPower®-1554	SikaPower®-1576
2-komponent epoxi	2-komponent epoxi
Svart	Grå
80 D	80 D
1 : 1	1 : 1
430	940
30	70
20,6	21
5	4
2	2,2
-40 till +120	-40 till +120

SikaPower®-1548
2-komponent epoxi
Gulaktig
75 D
1 : 1
40
100
15
5
7,2
-40 till +100

#### SikaPower®- 1554

är ett 2-komponent, högpresterande, rumstemperaturhärdande epoxilim lämpligt för att limma bilkarossdetaljer av metall, förstärkningar och kompositstrukturer. Limmet sjunker inte ihop vid applicering. Lämpligt för vertikala applikationer och för att fylla ojämna fogar. Utmärkta mekaniska och termiska egenskaper upp till 120°C. Utmärkt tålighet mot dynamiska laster, vibrationer och slag. Produkten klarar sträng åldring och aggressiva miljöer.

#### SikaPower®- 1576

är ett 2-komponent, högpresterande, rumstemperaturhärdande epoxilim lämpligt för att limma bilkarossdetaljer av metall, förstärkningar och kompositstrukturer. Limmet sjunker inte ihop vid applicering. Lämpligt för vertikala applikationer och för att fylla ojämna fogar. Den långa brukstiden tillåter användning på stora ytor. Utmärkta mekaniska och termiska egenskaper upp till 120°C. Utmärkt tålighet mot dynamiska laster, vibrationer och slag. Produkten klarar sträng åldring och aggressiva miljöer.

#### SikaPower®-1548

är ett 2-komponent, rumstemperaturhärdande epoxilim vilken använder en specifik härdarteknologi vilket gör den lämplig till olika typer av substrat såsom metaller, glas, trä, keramer, hårda plaster och komposit. Den uppvisar bra motstånd mot dynamiska laster och stötar tillsammans med bra åldringsmotstånd, skjuvhållfasthet och fläkstyrka. Den blir genomskinlig när den blandas och upplevs nästan transparent när den appliceras i tunna skikt. Produkten har mellanhög viskositet för både limning och ingjutningsapplikationer. Den långa brukstiden tillåter användning på stora ytor.

# APPLIKATIONSEXEMPEL

Närhelst ett strukturellt förband behövs, erbjuder Sika ett brett spektrum av lösningar för hela monteringsprocessen och uppfyller de mest krävande marknadskraven. Till exempel, tillverkare av metall- och trämöbler förlitar sig på Sikas epoxiteknologi för att montera metallförstärkningar och beslag på dörrar, bord och stolar i varierande material och till galvaniserade stålstommar. Limförbanden måste uppfylla hårda krav för att visa prestanda vid skjuvning, fläkning och utmattning vilket ger tillförlitliga och långvariga resultat.

## FÖRDELAR

- Lösningar för höga påkänningar
- Enkla att använda
- Inga oestetiska mekaniska fästelement
- Reducerad monterings tid

## PRODUKTEGENSKAPER

- SikaPower®-1548 är lämplig till att limma stora ytor och ingjutningar
- SikaPower®-1511 och -1511 LV är lämplig till att limma små komponenter
- SikaPower®-1576 ger bästa resultat på metaller och kompositmaterial med en hög strukturell vidhäftning
- SikaPower®-1554 är lämplig när ett bra motstånd mot dynamiska laster krävs
- Lämpliga lösningar för ett brett spektrum av material
- Förfyllande och kort monterings tid med 2-komponent teknologi



# PRODUKTEGENSKAPER SAMMANFATTNING

	<i>SikaPower®-1511</i>	<i>SikaPower®-1511 LV</i>	<i>SikaPower®-1548</i>	<i>SikaPower®-1554</i>	<i>SikaPower®-1576</i>
<b>VIDHÄFTNING TILL MATERIAL</b>					
Aluminium (AlMg3, AlMgSi1)	●	●	●●	●●	●●
Rostfritt stål	●	○	●●	●●	●●
Anodiserad aluminium	●	●	●	●●	●●
Galvaniserat stål	●	●	●	●●	●●
Pulverlackade metaller	●	●	●●	●●	●●
Polyesterbaserad glasfiberarmerad plast	●●	●●	●●	●●	●●
Epoxibaserad glasfiberarmerad plast	●	●	●●	●●	●●
ABS	○	○	○	○	●●
Elastomerer och gummi	○	○	●	○	●
Polyuretan (hård)	●●	●●	●	●●	●●
Skummaterial (PU, PS)	●●	●●	●●	●●	●●
Glas, keramik	●●	●●	●●	●	●

Notera:

Styrka >10 Mpa eller substratbrott



Styrka 5-10 Mpa



Styrka 0-5 Mpa



## MILJÖ OCH MEKANISK TÅLIGHET

Temperatur	○	○	●	●●	●●
Kemisk resistens	○	○	○	●	●
Vatten (avjoniserat/natriumklorid 5%)	○	○	○	●●	●●
Draghållfasthet	●●	●●	●●	●●	●●
Fläkstyrka	○	○	●	●	●
Åldring	●	●	●●	●●	●●

Notera:

Mycket bra



Bra



Låg prestanda



# FÖRPACKNINGSTORLEKAR OCH APPLICERING

Sika erbjuder epoxibaserade lösningar i 50 och 200 ml dubbel/sida-vid-sida patroner. Oberoende om produkten är lättrinnande eller högviskös, kan applicering med manuell eller pneumatisk pistol rekommenderas. Val av rätt utrustning beror på frekvensen, volymen och typ av applikation. Pneumatiska pistoler är speciellt lämpliga för att åstadkomma precisa och jämna fogar och vid applicering av högviskösa limmer samt vid känsliga appliceringar där en manuell pistol inte är tillräckligt bra, t.ex. vid kontinuerliga långa fogar.

För varje förpackningsstorlek och varje produktviskositet finns det rekommenderad utrustning. Tillgängliga förpackningsstorlekar och pistoler redovisas nedan:

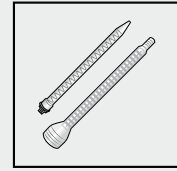


50 och 200 ml dubbel / sida-vid-sida patroner

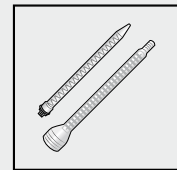
Produkt	Förpackningsstorlek	Artikelnummer
SikaPower®-1511	50 ml	530575
	200 ml	530621
SikaPower®-1511 LV	50 ml	530596
	200 ml	530624
SikaPower®-1548	50 ml	530611
	200 ml	530627
SikaPower®-1554	50 ml	530615
	200 ml	530665
SikaPower®-1576	50 ml	530618
	200 ml	530668



- Manuella pistoler för 50 och 200 ml dubbel/sida-vid-sida patroner
- Patronerna måste användas med statisk mixer



- Pneumatisk pistol för 200 ml dubbel/sida-vid-sida patroner
- Patronerna måste användas med statisk mixer



#### Tillbehör

Tillbehör	Artikelnummer
Manuell pistol för 50 ml	520248
Pneumatisk pistol för 200 ml patron	548789
Manuell pistol för 200 ml patron	548787
Statisk mixer till 50 ml patron (förpackning med 12 st)	546084
Statisk mixer till 200 ml patron (förpackning med 12 st)	546083

#### TIPS FÖR KORREKT APPLICERING

- Utrustningen skall vara i god kondition
- Vid användning av pneumatisk pistol regleras limflödet med tryckventilen
- Rengör detaljer med Sika®Cleaner G&M (glas & metall) eller Sika®Cleaner P (plast)
- Avlägsna patron toppen
- Sätt in patronen i pistolen och applicera en liten mängd på en pappersbit för att säkerställa att båda komponenterna extruderas
- Montera en lämplig mixer på patronen
- Applicera produkten jämnt på underlaget som skall limmas
- Fixera detaljerna för att hålla dem stilla
- Ta bort överskott med en spatel
- Använd Sika rengöringsmedel för att ta bort ohärdat lim

**Limning kan bara lyckas om limmet appliceras korrekt.**

# GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



## MER INFORMATION:



Sika Sverige AB, som ingår i den globala koncernen Sika AG, är en ledande leverantör av kemiska specialprodukter.

Sika levererar lösningar, system och produkter till byggbranschen och tillverkande industrier och är en ledare inom material som används för att foga, fästa, dämpa, förstärka och skydda lastbärande konstruktioner.

Sikas produktsortiment består av högkvalitativa betongtillsatsmedel, specialbruker, lim & fog, dämpande och förstärkande material, system för strukturell förstärkning, industrigolv samt tak och vattentätande system.

Våra senaste försäljningsvillkor gäller.

Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



**SIKA SVERIGE AB**  
Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
163 08 SPÅNGA

**Kontakt**  
Tel 08-621 89 00  
Fax 08-621 89 89  
www.sika.se, info@se.sika.com

**BUILDING TRUST**

