



Energieffektivt



Resurseffektivt



Klimatskyddande



Luftkvalitet

# FOG

## GUIDE TILL LÖSNINGAR FÖR HÅLLBARA FOGAR

BUILDING TRUST





# HUR KAN SIKAS TÄTNINGSSYSTEM BIDRA TILL HÅLLBART BYGGGANDE?

## Att specificera Sikas tätningsystem bidrar till Green Building certifiering

Sikas tätningsystem kan bidra till olika poäng i Green Building certifieringssystem, tack vare:



- Sikas fogmassor och membran säkerställer täta klimatskal och reducerar luftläckaget signifikant. Därmed kan energiförbrukningen för uppvärmning och kylning av byggnader minskas och CO<sub>2</sub> emissionerna minimeras.



- Sikas fogmassor innehåller mycket lågt VOC, och uppfyller kraven från South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1168 och de högsta europeiska standarder så som EMICODE EC 1 PLUS och hjälper därmed till att ge en bra luftkvalitet inomhus.



- Sikas limteknologier stärker fönsterkonstruktioner och därmed kan storleken på ramen minskas. Glaset blir större och man får in mer dagsljus och sol.



**Välj ett tätningsystem från Sika och reducer energiförbrukningen för att värma upp och kyla din byggnad**

**SikaHyflex® och Sikaflex®** tätningsystem ger täta klimatskal:

- **SikaHyflex®** och **Sikaflex®** lim & fogmassor har hög elasticitet, bra vidhäftningsförmåga och är väder- och UV-resistenta. Därmed är de mycket hållbara över tid och ger täta fogar.



**Använd Sikas hållbara fogmassa för att hjälpa till att skydda vatten**

**Sikaflex®** har förmågan att hålla tätt även under hårda förhållande som bland annat råder i vattenreningsverk och biogasanläggningar:

- Tätningsmassa (**Sikaflex® PRO-3**, **Sikaflex®-11FC+**) baserade på **i-Cure®** teknologin kombinerar utmärkta mekaniska egenskaper med hög elastisk förmåga och behåller prestandan även under kontinuerlig och långvarig exponering och säkerställer hållbara och täta konstruktioner.
- **Sikaflex®-TS plus** är speciellt utvecklad för fogar mellan emaljerad stål eller rostfria stålelement. Det gör det möjligt att bygga silos till biogasanläggningar som är täta och långvariga över tid.



## Life Cycle Assessment av tätningsystem

### Metod

<sup>1)</sup> Life Cycle Assessment (LCA) är en standardiserad metod för att bedöma och jämföra inputs, outputs och potentiell miljöpåverkan av produkter och tjänster över hela deras livscykel. Det är även det som Sika baserar sin forskning och utveckling på när det gäller miljöprestandan i tätningsprodukter.

Sikas LCA finns för fogmassor enligt ISO 14040 och EN 15804 standarder.

### Sammanfattning

- De tre huvudteknologierna (Polyuretan, Silikon och Silan Terminerade Polymer), som används för vädertätning, visar - beroende på kvalitet av produkten - på liknande resultat.
- Även om ingen teknologi ses som den mest hållbara är likvärdigheten av fogmassan för att täta klimatskal och andra konstruktioner bevisad och deras påverkan på hållbarheten är avgörande.



**Använd Sikas fogmassor som respekterar din luftkvalitet inomhus**

Många människor spenderar mer än 80% av sin tid inomhus: hemmet, arbetet, affären, fritiden, skolan och vid transport. Det finns många initiativ runt om i världen för att reducera VOC (Volatile Organic Compounds) emissioner från byggmaterial och förbättra luftkvaliteten inomhus. Dessa VOCs har identifierats som en potentiell hälsopåverkan på lång sikt och kan ha en negativ effekt på miljön.

**SikaHyflex®** och **Sikaflex®** fogmassor baserade på **i-Cure®** teknologin uppfyller de mest stränga standarder med hänsyn till att kontrollera emissioner av VOCs:

- Tyskland: EMICODE EC 1 PLUS
- Frankrike: AFFSET A+
- Finland: M1
- USA: SCAQMD Rule #1168ige.



**Välj en godkänd Sikaflex® "Cleanroom Suitable Material"**

Tillverkning under "cleanroom" förhållande blir mer och mer vanlig och krävande. Sika tillhandahåller ett brett sortiment av system som är speciellt testade och godkända som 'Cleanroom Suitable Materials'.

Beläggningar för golv (**Sikafloor®**), ytskydd för väggar (**Sikagard®**) och kompatibla fogmassor (**Sikaflex® PRO-3**) uppfyller de stränga kraven för:

- VOC emissioner
- Airborne Molecular Contaminants (AMC) emissioner
- Partikelemissioner



# HUR KAN JAG BIDRA TILL HÅLLBART BYGGGANDE?

## Du kan bidra till en hållbar konstruktion genom att:

- Välja tätningslösningar som är hållbara över tid för att hålla klimatskalen luft-och vattentäta och på så vis reducera behovet av energi för att kyla och värma byggnader. Carbon Footprint av hela byggnaden kan reduceras signifikant.
- Välja lågemmitterande produkter till inomhusmiljöer för att säkerställa bra luftkvalitet.
- Använda varaktiga lösningar för att täta vattentankar och silos för att förhindra förorening av intilliggande mark eller grundvatten.

## Välj en hållbar lösning från Sika:



### ENERGIEFFEKTIVT

**SikaHyflex®** och **Sikaflex®** säkerställer täta klimatskal, därmed reduceras byggnadens energibehov.



### RESURSEFFEKTIVT

Sikas limlösningar stärker fönsterkarmarna och reducerar behovet av material i ramarna och stärkande element.



### KLIMATSKYDDANDE

Sikas foglösningar minimerar energibehoven i byggnader och minskar därmed deras Carbon Footprint.



### LUFTKVALITET

Produkter baserade på **i-Cure®** teknologin har mycket låg emission och säkerställer bra kvalitet på inomhus luften.

## MER INFORMATION OM HÅLLBARHET



Länken går till Sika Sveriges hållbarhetssida på **www.sika.se**. Den ger dig tillgång till information om Sikas partnerskap och initiativ, säkerhet och miljöarbete mm.

Sikas aktuella försäljnings- och leveransvillkor gäller. Vänligen läs alltid senaste utgåva av produktens tekniska datablad före användning.

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

**Kontakt**  
Tel 08-621 89 00  
Fax 08-621 89 89  
[www.sika.se](http://www.sika.se), [info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)

**BUILDING TRUST**

