

**FÖRETAG**

Sika Sverige AB  
Box 6009  
175 06 JÄRFÄLLA

Telefon  
08-621 89 00

Telefax  
08-621 89 89

Punkt i Miljöskyddsförordningen/Miljöbalken: 35.34.01 (A) / SNI 24.66-1

Miljöledningssystem: ISO14001, Cert.nr. 99-SKM-AE-111

Kvalitetssystem: ISO9001, Cert.nr. 97-SKM-AQ-086

**PRODUKTINFORMATION**

Produktnamn: SikaAer-5

Produktinnehåll:	Vatten	65-100%
	Tallolja	10-25%
	Natriumlignosulfat	2,5-10%
	Nonylfenoletoxilat	0,2%

Produktbeskrivning samt användningsområde: SikaAer-5 är en mörkbrun klar vätska, baserad på talloljederivat. SikaAer-5 gör betongen lättarbetad och smidig genom att finfördelade mycket små luftporer tillförs, vilka fungerar som "expansionskärl" vid frysning av den hårdnade betongen. SikaAer-5 är certifierad av SP enligt SPCR 048 (prEN 480-1 och 934-2).

SikaAer-5 används i betong för att uppnå förhöjd lufthalt och största möjliga motståndskraft mot frosttöväxlingar i betongaggressiv miljö, dvs till utomhuskonstruktioner som broar, väg- och flygfältsbeläggningar, kajer mm. SikaAer-5 används även för att öka betongens transportstabilitet och förbättra dess gjutegenskaper.

Miljömärkningskriterier saknas för produktgruppen.

**RESURSFÖRBRUKNING/PRODUKTION**

Insatsvaror	Energi	Råvaror	Ursprung	Förnyelsebar	Emission	Inverkan på mark
Vatten						
Tallolja		Skogsråvara	Sverige	ja		
Natriumlignosulfat		Skogsråvara	Sverige	ja		
Nonylfenoletoxilat		olja		nej		

De ursprungliga råvarorna som används för att framställa SikaAer-5 är skogsråvara, olja och vatten.

Tvättvatten från rengöring av kärl i samband med tillverkningen sparas i tankar för återanvändning vid nästa tillverkningsomgång. Fabriken har egen vattenreningsanläggning. Elektricitet samt olja förbrukas vid anläggning. Verksamheten är reglerad genom koncessionsvillkor.

**DISTRIBUTION**

Produkten tillverkas i Järfälla och transporteras på dunk, fat, transporttank eller med tankbil direkt från fabriken till användaren.

Svenska Sika strävar efter att samlasta så mycket som möjligt för att uppnå miljömässigt effektiva transporter.

Tillverkaren är ansluten till REPA-systemet. Tömnda förpackningar av plast, metall eller papp tas om hand av respektive materialbolag eller utsedd entreprenör.



## BYGGSCKEDE

SikaAer-5 används i betong för att uppnå förhöjd lufthalt och största möjliga motståndskraft mot frosttöväxlingar i betongaggressiv miljö, dvs till utomhuskonstruktioner som broar, väg- och flygfältsbeläggningar, kajer mm. SikaAer-5 används även för att öka betongens transportstabilitet och förbättra dess gjutegenskaper.

## BRUKSSKEDE

Något speciellt underhåll under bruksskedet behövs inte.

Betongens livslängd överstiger oftast de övriga materialen i byggnationen vilket gör att dessa material i realiteten styr betongens livslängd.

SikaAer-5 förlänger betongkonstruktionens livslängd i de fall betongen utsätts för frost.

## RIVNING

Betong lämpar sig mycket väl till materialåtervinning. Krossad betong kan användas som fyllmedel vid nyproduktion av betong eller vid vägbyggen. Återanvändning av betong innehållande SikaAer-5 påverkas inte på något sätt.

## INRE MILJÖ

SikaAer-5 används företrädesvis i betong för utomhusmiljö för att öka frostbeständigheten i konstruktioner som utsätts för frosttöväxlingar.

## MILJÖARBETE

Sika Sverige AB håller för tillfället på med att implementera ett miljöledningssystem och beräknar att kunna certifiera sig enligt ISO 14001 under 1998. Redan idag görs årliga miljörevisioner på företaget.

### Källor

*CTH, P-95:6 Kemisk emission från betong och avjämningsmassor, 1996*

*EFCA, Assessment of the environmental compability of concrete admixtures, 1995*

*IBH, Betonzusatzmittel und Umwelt, Sachstansbericht Januar 1996.*

*FSHBZ, Umweltverträglichkeit von Betonzusatzmitteln, november 1995.*

*Sika AG, Leaching of admixtures from concrete demolition material, september 1994.*