

**FÖRETAG**Sika Sverige AB
Box 6009
175 06 JÄRFÄLLA*Telefon*
08-621 89 00*Telefax*
08-621 89 89Punkt i Miljöskyddsförordningen/Miljöbalken: 35.34.01 (A) / SNI 24.66-1Miljöledningssystem: ISO14001, Cert.nr. 99-SKM-AE-111Kvalitetssystem: ISO9001, Cert.nr. 97-SKM-AQ-086**PRODUKTINFORMATION**Produktnamn: Sikament-FF40

Produktinnehåll:	Vatten	ca 62%	
	Sulfonerad melaminformaldehydpolymer	ca 38%	
	Formaldehyd	<0,3%	OBS-listan

Produktbeskrivning samt användningsområde: Sikament-FF40 är ett effektivt superplasticerande/vattenreducerande flyttillsatsmedel som ger betong god arbetbarhet och god styrkeutveckling. Sikament-FF40 är certifierad av SP enligt SPCR 048 (prEN 480-1 och 934-2). Torrhalten på produkten är cirka 38%.

Miljömärkningskriterier saknas för produktgruppen.

RESURSFÖRBRUKNING/PRODUKTION

Insatsvaror	Energi	Råvaror	Ursprung	Förnyelse-bar	Emission	Inverkan på mark
Formalin	Naturgas	Metanol	Holland	Nej	CO ₂ , NO _x , SO _x , VOC, Metanol	
Melamin	EI	Urea, Ammoniak	Österrike	Ja	CO ₂ , NO _x , CO, Damm	
Oorganiska baser och salter	EI	Bergsalt Pyrit, Bergsalt	Spanien Tyskland	Nej Nej		Gruvtäkt Gruvtäkt
Vatten		Vatten	Sverige			

De ursprungliga råvarorna som används för att framställa Sikament FF40 är naturgas, koldioxid, kvävgas, vätgas, pyrit(mineral), koksalt, syre och vatten.

Utsläpp av formalin till luft vid tillverkningen av Sikament-FF40 beräknas till cirka 10 g formalin per tillverkat ton färdig produkt. Några utsläpp till vatten vid produktion förekommer inte. Tvättvatten från rengöring av kärl i samband med tillverkningen sparas i tankar för återanvändning vid nästa tillverkningsomgång. Under början av tillverkningsprocessen tillförs mindre mängder energi direkt med varmvattnet eller medelst indirekt uppvärmning. Senare under processen erfordras kylvatten. Detta återanvänds som varmvatten i processen (råvara och energi). 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

Sikament-FF40 är ett flyttillsatsmedel som ingår i betong till cirka 0,1-0,3 vikt-%. Tillsatsen gör att betongens konsistens förbättras. Dessutom minskar vattenhalten vilket gör att torktiden och därmed också att byggnationstiden minskar. Tillsatsmedlet tillåter att cementhalten kan minskas utan att betongens egenskaper försämras. Arbetsmiljön beträffande buller förbättras då behovet av bearbetning av betongen minskar.

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.

Sikament-FF40 förlänger betongens livslängd.

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 Sikament-FF40 påverkas inte på något sätt. Tillsatsmedlet har reagerat på ett sätt så att det är svårurlakat i vattenmiljö.

INRE MILJÖ

Emissioner av formaldehyd från betong med Sikament-FF40 kan inte påvisas.

ÖVRIGT

Källor

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

Internationale Zeitschrift für Bauinstandsetzen, Heft 5, Environmental impact of superplasticizers, 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.