

# Miljövarudeklaration

Livscykel- och miljötillämpningar

---

## PRODUKT:

### ASTROFLEX SBS 6000 SUPRA

Bitumenbaserat tätskikt för yttertak  
(Typgodkännande nr. 0720/97)

---

- 1. INGÅENDE MATERIAL**
- 1.1 Råvaror/insatsvaror**
- 1.1 A Energi vid råvaruframställning  
Elektricitet/metangas
- 1.1 B/C Råmaterial  
-bitumen  
-styren-budadien-styren (SBS Polymer)  
-kalciumkarbonat  
-spunbond polyester  
-krossat skiffer (översida)  
-polyetenfolie (undersida)
- 1.1D/E Utsläpp till luft eller vatten vid förädling/utvinning av råvaran:  
-ingen information tillgänglig från råvarutillverkaren
- 1.1F Påverkan av mark samt om farligt avfall uppkommer vid råvaruframställningen  
-ingen information tillgänglig från råvarutillverkarna
- 1.2 Tillsatser**  
-ej tillämplig
- 1.3 Återvunna material**  
-ej tillämplig
- 1.4 Ursprung för råvaror/tillsatser**  
-Italien 70%  
-Tyskland & Frankrike 30%

## 2. **PRODUKTION**

### 2.1 **Produktionsprocessen**

2.1A Energislag vid produktion  
-elektricitet, metangas

2.1D/E Utsläpp till luft eller vatten vid tillverkning  
-Benzopyren (IPA) < 0,0016g/h  
-Partiklar: 77,5 g/h  
-Organiskt material: 1147,9 g/h

Licenser utfärdade av Lombard Region (Italien)  
No. 11284 daterad 10 Juli 1991  
No. 08213 daterad 19 Januari 1996

2.1F Restprodukter – hur de kommer till användning och hur de omhändertas  
-felaktig produkt säljs som 2:a sortering  
-restprodukter/avfall återanvänds genom auktoriserade och registrerade företag

## 3. **DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA**

3.1 Produktionsort/land:  
-Pegognaga (MN) Italien

3.2A Transportsätt:  
-tåg 50%  
-båt 30%  
-väg 20%

3.3A Distributionssätt  
-i huvudsak från lager till arbetsplatsen men även direkt till arbetsplats från fabrik

3.4 Emballage  
-produkten levereras i rullar stående på återanvändningsbar Europall  
-som skydd används förbränningsbart krymfolie av polyeten

## **4. BYGGSKEDET**

### **4.1 Byggproduktion**

4.1A Appliceringsutrustning & maskiner  
-applicering sker med gasolbrännare med propangas alternativt genom elektriskt drivna varmluftpistoler  
-vid mekanisk infästning användes elektriskt drivna skruvdragare

4.1B/C Förbrukningsmaterial vid applicering  
-propangas, elektricitet

4.1 D/E Luftemissioner vid applicering  
-obetydliga emissioner vid förbränning av propangas

4.1 F Markskada vid lagring  
-inga utsläpp i samband med lagring

4.2 Byggvaruanpassning-om måttanpassade varor kan tillhandahållas  
-produkten levereras i rullar, som standard med formatet 7,5x1 m. Måttbeställda rullar levereras vid behov. Både längd och bredd kan justeras för att minimera skärning och spill vid applicering.

## **5. BRUKSSKEDET**

### **5.1 Drift**

5.1B/C Nödvändiga varor under brukskedet för bibehållna egenskaper  
-inga

5.1 D/E Påverkan – luft och vatten när produkten är applicerad  
-ingen

### **5.2 Underhåll**

5.2B/C Nödvändiga varor/nödvändigt underhåll under brukskedet  
-inga

5.2D/E Påverkan-luft och vatten i samband med underhållet  
-ej tillämpbar

5.3 Livslängd  
-produkten levereras med en 10-årig produktgaranti. Dock uppskattas livslängden till 30-40 år vid normala förhållanden.

## 6. RIVNING

-praxis är att demontering ej sker. Istället appliceras nytt tätskikt på det befintliga. Om rivning ändå sker bortrivs tätsiktet, varvid den transporteras till söpförbränningsstation för energiutvinning.

## 7. RESTPRODUKTER

### 7.2 Materialåtervinning

-se punkt 7.1

### 7.3 Energiutvinning

-energiutvinning vid förbränning ca 9000 kcal/kg

### 7.3E Förbränningsutsläpp

-information ej tillgänglig

### 7.3F Hantering och omhändertagande av slaggprodukter

-information ej tillgänglig

## 8. AVFALLSPRODUKTER

### 8.1 Deponering

-produkten behöver ej hanteras enl. förordning om farligt avfall

### Urlakning

8.2 -ingen urlakning och utsläpp kan ske

---

Tillverkning:

**Copernit & C. S.p.A.**  
Via Provinciale Est, 62  
460 20 PEGOGNAGA (MN)  
ITALIEN  
Tel: +39-0376-559116

Miljöansvarig: Paolo Zanin

Generalagent (Skandinavien):

**Eurotema AB**  
Fiskartorpsvägen 54  
115 42 STOCKHOLM  
Tel: 08-612 11 30  
Fax: 08-458 96 20

Miljöansvarig: Jonas Einarsson