

Miljövarudeklaration

Livscykel- och miljötillämpningar

PRODUKT:

TEMAFLEX SBS 5500
Bitumenbaserat tätskikt för yttertak
(Typgodkännande nr. 0218/06)

- 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)
-poyetenfolie (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**
-Ryssland 70%
-Tyskland 20%
-Tjeckien 10%

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

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:
-Vyborg, Ryssland

3.2A Transportsätt:
-tåg 30%
-båt 50%
-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 träpall
-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 7,5x1m. 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 sophöfningsstation 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:

TechnoNicol Vyborg.

Vyborg

Leningradskaya

Ryssland

Distributör:

Eurotema AB

Gasverksvägen 1

115 42 STOCKHOLM

Tel: 08-6121130

Fax: 08-4589620

Miljöansvarig: Vladimir Savenkov

Miljöansvarig: Jonas Einarsson