# BYGGVARUDEKLARATION

Denna deklaration följer Byggsektorns kretsloppsråds anvisningar för upprättande av Byggvarudeklarationer.

**Varugrupp:** Golv: Handspackel

**Kort varubeskrivning** Fin och byggspackel för t.ex. betonggolv i bostäder, sjukhus, kontor mm.

## A. Produktnamn: TM Kombi Flex

## B. Företagsinformation:

**TM Progress AB**
**Box 395**
**891 28 Örnsköldsvik**
**Org. Nr 556448-2445**

**Tel:** **0660-299530**
**Fax:** **0660-376765**
**E-post:** **info@tmprogress.se**
**Hemsida:** **www.tmprogress.se**

Utfärdad: 2007-03-20
Uppdaterad: 2012-06-07
Ver. 1:2
Ansvarig: Peter Forsberg

B.1 Miljöpolicy: Ja.

B.2 Miljöledningssystem: Certifierad enligt ISO 14001. Certifikat nr 2955.

B.3 Kvalitetssystem: Ja, följer ISO 9001.

## C. Produktinformation

C.1 Innehållsdeklaration: Ja, enligt GBR.
Ja, 16 punkters.

**Innehållsdeklaration**

| **Råvara** | **Andel %** |
|---|---|
| Aluminatcement | 5-40 |
| Natursand (kvartsdammfri) | 40-60 |
| Gips | 1-10 |
| Standard cement | 2-6 |
| Kalkstensmjöl | 1-10 |
| PVAC Copolymer | <2 |
| Polymer, Li-salter, salter av hydroxicarbonsyror. | <2 |

Inga produkter är upptagna i kemikalieinspektionens begränsnings eller PRIO-databas.

C.2 Användningsområde: Fin och byggspackel för golv bostäder, kontor, sjukhus mm.

C.3 Miljömärkning: Nej.

# 1. Ingående material / resursförbrukning

## 1.1 Råvaror

| Råvara | Ej förnybar | Energislag | Energi | Sort | Utsläpp till luft | Utsläpp till vatten | Inverkan på mark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminatcement | x | el & fossil | 0.56 | MJ/kg | x | | x |
| Natursand | x | el & fossil | 0.01 | MJ/kg | x | | x |
| Standard cement | x | el & fossil | 0.09 | MJ/kg | x | | x |
| Kalkstensmjöl | x | el & fossil | 0.02 | MJ/kg | x | | x |
| Gips | x | el & fossil | 0.01 | MJ/kg | x | | x |

1.1.1 Utsläpp till luft: NOx, $CO_2$, CO, SOx.

1.1.2 Utsläpp till vatten: Inga

1.1.3 Inverkan på mark: Gruvdrift.

## 1.2 Tillsatser

| Råvara | Ej förnybar | Energislag | Energi | Sort | Utsläpp till luft | Utsläpp till vatten | Inverkan på mark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Se innehållsdeklaration | x | el & fossil | 0.79 | MJ/kg | x | x | x |

1.2.1 Utsläpp till luft: NOx, $CO_2$, CO, SOx.

1.2.2 Utsläpp till vatten: Ja.

1.2.3 Inverkan på mark Oljeutvinning

**Totalsumma energimängd (råvaror och tillsatser)**

Energimängd: 1.48
Energisort: MJ/kg

## 1.3 Ursprungsland

| Land | Andel i % |
|---|---|
| Sverige | 40-60 |
| Frankrike | 10-30 |
| Tyskland | 1-10 |

# 2. Produktion

## 2.1 Produktionsprocessen

2.1.1 Energi

| Energislag | Energimängd | Energisort |
|---|---|---|
| Miljömärkt el | 0.033 | MJ/kg |
| **Summa energi** | **0.033** | **MJ/kg** |

| | |
|---|---|
| 2.1.2 Utsläpp till luft: | Inga. Vi har ett helt slutet system där allt damm återgår till processen. |
| 2.1.3 Utsläpp till vatten: | Inga. |
| 2.1.4 Utsläpp till mark: | Inga. |
| 2.1.5 Restprodukter vid produktion: | Nej |
| 2.1.6 Finns koncessionsvillkor: | Nej |
| 2.1.7 Uppkommer farligt avfall: | Nej |

# 3. Distribution av färdig vara

**3.1 Produktionsort/land** Hallstahammar / Sverige

**3.2 Transportsätt**

| | |
|---|---|
| Lastbil | 99 % |
| Tåg | 1 % |

Transporter sker med DHL som har miljöledningssystem.

**3.3 Distributionsform**

Ca 2 % via lager
Ca 98 % direkt till kund
100 % i styckeförpackning.

**3.4 Emballage**

| | |
|---|---|
| Flergångsemballage | Nej |
| Papp/papper | Ja 100 % |
| Brännbart/energiåtervinning | Ja |
| Återanvändas | Ja |
| Återtar tillverkaren emballage | Nej |
| Anslutet till REPA - registret | Ja Nr 5564482445 |

# 4. Byggskedet

## 4.1 Byggproduktion

| | |
|---|---|
| 4.1.1 Utrustning | Maskinell utrustning behövs för blandning, i övrigt normalt transport och hanteringssystem. |
| 4.1.2 Förbrukningsmaterial | Vatten, slippapper och avstängningslister. |
| 4.1.3 Utsläpp till vatten eller luft | Inga kända. |
| 4.1.4 Inverkan på mark | Nej |
| 4.1.5 Uppkommer farligt avfall under byggproduktionen: | Nej |

**4.2 Byggvaruanpassning** Objektanpassade produkter kan tillhandahållas.

# 5. Bruksskedet

## 5.1 Drift

| | |
|---|---|
| 5.1.1 Drift av installationer | Ej tillämpbart. |
| 5.1.2 Behov av produkter och varor | Ej tillämpbart. |
| 5.1.3 Ev. utsläpp till luft och vatten | Ej tillämpbart. |

## 5.2 Underhåll

| | |
|---|---|
| 5.2.1 Underhållsprodukter | Inga. |
| 5.2.2 Ev. utsläpp till luft, vatten och mark | Inga. |

**5.3 Livslängd** Mer än 50 år.

# 6. Rivning

**6.1 Demontering** Produkterna demonteras för hand eller maskinellt.

## 7. Restprodukter

**7.1 Återanvändning** Nej.

**7.2 Materialåtervinning** Efter krossning kan materialet återanvändas vid nytillverkning eller användas som fyllnadsmaterial t ex i bullervallar.

**7.3 Energiutvinning** Se pkt. 3.4, Emballaget kan energiåtervinnas vid förbrännings-anläggningar.

7.3.1 Ev. uppkomst av samt omhänder-tagande av slaggprodukter / farligt avfall Inga kända.

## 8. Avfallsprodukter

**8.1 Deponering** Kan deponeras som byggnadsmaterial utan restriktioner.

**8.2 Ev. urlakning eller utsläpp** Inga kända.

**8.3 Hanteras som farligt avfall** Nej.

## 9. Inre miljö

**9.1 Allergiframkallande ämnen** Inga kända.

**9.2 Byggprocessen** Efter läggning rekommenderas normal värme och ventilation.

**9.3. Egenemission**

| Typ av emission | Mängd | Enhet | Veckor | Metod |
|---|---|---|---|---|
| TVOC | 58 | $\mu g/m^2$ x h | 4 | Flec, SP, 1598 |
| TVOC | <10 | $\mu g/m^2$ x h | 26 | Flec, SP, 1598 |

Analysutrustningen kan registrera 10 $\mu g/m^2$ x h eller mer.

9.3.1 Typgodkänd Nej.

**9.4 Omgivande material** Skall vara rengjorda, dammfria och primade.

**9.5 Referenser till 9.4** Enligt broschyr och Hus AMA 11.

**9.6 Drift och underhåll** Då avjämningsmassan ligger under slitskiktbeläggningen behövs ej något underhåll.

**9.7 Ljudnivå** Ej tillämpbart.

**9.8 Elektriska och magnetiska fält** Ej tillämpbart.