

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	Tel: 0660-299530
Box 395	Fax: 0660-376765
891 28 Örnsköldsvik	E-post: info@tmprogress.se
Org. Nr 556448-2445	Hemsida: www.tmprogress.se

Utfärdad: 2007-03-20
Uppdaterad:
Ver. 1:1
Ansvarig: Göran Ericson

- 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 (kvarstdammfri)	40-60
Gips	1-10
Standard cement	2-6
Kalkstensmjöl	1-10
PVAC Copolymer	<2
Polymer, Li-salter, salter av hydroxycarbonsyror.	<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: NO_x, CO₂, CO, SO_x.

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: NO_x, CO₂, CO, SO_x.

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 tillämbart.
5.1.2 Behov av produkter och varor	Ej tillämbart.
5.1.3 Ev. utsläpp till luft och vatten	Ej tillämbart.

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 nyttillverkning eller användas som fyllnadsmaterial t.ex i bullervallar.
- 7.3 Energiutvinning** Se pkt. 3.4, Emballaget kan energiåtervinnas vid förbränningsanläggningar.
- 7.3.1 Ev. uppkomst av samt omhändertagande 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 | $\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$ | 4 | Flec, SP, 1598 |
| TVOC | <10 | $\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$ | 26 | Flec, SP, 1598 |
- Analysutrustningen kan registrera $10 \mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$ 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 –98.
- 9.6 Drift och underhåll** Då avjämningsmassan ligger under slitskiktbeläggningen behövs ej något underhåll.
- 9.7 Ljudnivå** Ej tillämbart.
- 9.8 Elektriska och magnetiska fält** Ej tillämbart.