

BYGGVARUDEKLARATION

Denna deklaration följer Byggsektorns kretsloppsråds anvisningar för upprättande av Byggvarudeklarationer.

Varugrupp: Golv: Avjämning
Kort varubeskrivning Cementbaserad industri avjämningsmassa, för avjämning av t.ex. betonggolv på lager, verkstäder mm.

A. Produktnamn: **TM Industri K**

B. Företagsinformation:

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

Utfärdad:	1999-05-25
Uppdaterad:	2007-03-01
Ver:	6:1
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
Gips	1-10
Standard cement	1-3
Natursand (tvättad - kvartsdammfri)	40-60
Kalkstensmjöl	5-25
PVAC Copolymer	<2
Polymer, kolloid, Li-salter, salter av hydroxycarbonsyror.	<2

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

- C.2 **Användningsområde:** Cementbaserad industri avjämningsmassa, för avjämning av t.ex. betonggolv på lager, verkstäder 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	0.51	MJ/kg	x		x
Gips	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Standard cement	x	el & fossil	0.08	MJ/kg	x		x
Sand	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Kalkstensmjöl	x	el & fossil	0.05	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: Övriga råvaror - gruvdrift.

1.2 Tillsatser

Råvara	Ej förnybar	Energislag	Energi	Sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Inverkan på mark
Se innehållsdeklaration	x	el & fossil	0.62	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:	1.28
Energisort:	MJ/kg

1.3 Ursprungsland

Land	Andel i %
Sverige	85-95
Tyskland	2-4
Frankrike	3-11



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%.

Ca 70% levereras med egna pumpbilar som drivs med diesel miljöklass 1, och resterande med DHL som har miljölednings - system.

3.3 Distributionsform Ca 2 % via lager
Ca 98 % direkt till kund
70% direkt med pumpbil och ca 30% i styckeförpackning.

3.4 Emballage

Flergångsemballage	Ja 70 %
Papp/papper	Ja 30 %
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 | Rengöring med lämpligt rengöringsmedel. Golvytorna kan t.ex målas med en vattenspädbar epoxyfärg. |
| 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
	21	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$	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** Normalt underhåll.
- 9.7 Ljudnivå** Ej tillämbart.
- 9.8 Elektriska och magnetiska fält** Ej tillämbart.