

BYGGVARUDEKLARATION

Denna deklaration följer Byggsektorns kretsloppsråds anvisningar för upprättande av Byggvarudeklarationer.

Varugrupp: Golv: Avjämning
Kort varubeskrivning Cementbaserad avjämningsmassa, för avjämning av t.ex. betonggolv i bostäder, sjukhus, kontor mm.

A. Produktnamn: **TM Rotavjämning K**

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.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	2-5
Natursand (tvättad - kvartsdammfri)	40-60
Kalkstensmjöl	5-25
PVAC Copolymer	<2
Polymer, kolloid, Li-salter, salter, av hydroxycarbonyror.	<2

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

- C.2 Användningsområde: Cementbaserad avjämningsmassa, för avjämning av golv för 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
Gips	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Standard Cement	x	el & fossil	0.09	MJ/kg	x		x
Sand	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Kalkstensmjöl	oändlig	el & fossil	0.06	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	0.56	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: 1.29
Energisort: MJ/kg

1.3 Ursprungsland

Land	Andel i %
Sverige	80-90
Tyskland	2-4
Frankrike	8-16

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 | 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 | 19 | µg/m ² x h | 4 | Flec, SP, 1598 |
| TVOC | <10 | µg/m ² x h | 26 | Flec, SP, 1598 |
- Analysutrustningen kan registrera 10 µg/m² x h eller mer.
- Sammanstatta konstruktioner: Kvot 26 veckor. 0.1. Se hemsidan.
- 9.3.1 Typgodkänd Ja, nr 0064/97
- 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.