

## 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 Express K**

### B. Företagsinformation:

<b>TM Progress AB</b>	<b>Tel: 0660-29 95 30</b>
<b>Box 395</b>	<b>Fax: 0660-376765</b>
<b>891 28 Örnsköldsvik</b>	<b>E-post: info@tmprogress.se</b>
<b>Org. Nr 556448-2445</b>	<b>Hemsida: www.tmprogress.se</b>

Utfärdad:	1999-05-25
Uppdaterad:	2007-03-01
Ver.	6.1
Ansvarig:	Göran Ericson

- B.1 Miljöpolicy: Ja.  
B.2 Miljöledningssystem: Certifiering 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	2-4
Natursand (tvättad - kvartsdammfri)	40-60
Kalkstensmjöl	5-25
PVAC Copolymer, polymer. kolloid, Li-salter, salter av hydroxycarbonsyror.	<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	0.51	MJ/kg	x		x
Gips	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Std. Cement	x	el & fossil	0.18	MJ/kg	x		x
Sand	x	el & fossil	0.01	MJ/kg	x		x
Kalkstensmjöl	oändlig	el & fossil	0.05	MJ/kg	x		x

1.1.1 Utsläpp till luft: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>x</sub>.

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	0.26	MJ/kg	x	x	x

1.2.1 Utsläpp till luft: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>x</sub>.

1.2.2 Utsläpp till vatten: Ja.

1.2.3 Inverkan på mark: Oljeutvinning

#### Totalsumma energimängd (råvaror och tillsatser)

Energimängd: 1.02  
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
<b>Summa energi</b>	<b>0.033</b>	<b>MJ/kg</b>

- 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 ASG 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 nytillverkning 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            | <14   | µg/m <sup>2</sup> x h | 4      | Flec, SP, 1598 |
- Analysutrustningen kan registrera 10 µg/m<sup>2</sup> x h eller mer.
- Sammansatta konstruktioner: Kvot 26 veckor: 0,095. Se hemsidan.
- 9.3.1 Typgodkänd Ja, nr 1034/87
- 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 slitskiktbeläggningsen behövs ej något underhåll. Tex matta, trägolv eller klinker.
- 9.7 Ljudnivå** Ej tillämbart.
- 9.8 Elektriska och magnetiska fält** Ej tillämbart.