

Byggvarudeklaration

Byggelement

Yttre och inre miljö 2013-01-23

Företagsinformation

Tillverkare	Pilgrimstads Cementvarufabrik AB Hållborgen 1:13 Pilgrimstad
Miljöpolicy	Ja
Miljöcertifiering	Nej

Produkttyper

Bärande konstruktioner, väggar, trappor, balkonger, grundläggningsselement etc. Produkterna tillverkas i fabrik och levereras färdiga för direkt användning på byggsplats.

Användningsområden

Betongelement för användning vid produktion av industrilokaler, skolor, sjukhus förvaltningsbyggnader etc.

Innehållsdeklaration

Betong består av cement, grus, sten och vatten samt eventuellt tillsatsmedel.

Produktens del av livscykeln Yttre miljö (1-8)

1 Ingående material

1.1 Råvaror/insatsvaror, viktprocent%

A. Betong

Grus och sand	70-85%	El bensin/diesel för materialtrp.	Naturgrus, berg		Grustäkt/bergstäkt
Cement	10-22%	Fossilt bränsle Elenergi	Kalksten, sand gips Vatten	CO2, NOX, SO2	Dagbrott
Vatten	5-9%				

B. Armering

1-2%

Elenergi

Stål

Gruvdrift

C. Fönster, dörrar

0-5%

Elenergi
Fossilt bränsle, bio
bränsle

Glas, trä PVC, stål

Dagbrott

D. Isolering, stenull

0-3%

Elenergi

Diabas, Dolomit
Bakelit

CO2, SOX, NOX

E. Isolering, cellplast

0-1%

Elenergi
Fossilt bränsle

Styren, Pentan

COX, SOX, NOX

Oljeutvinning

1.2 Tillsatser* och övriga beståndsdelar viktsprocent

Flyttillsats (inkl vatten)	0-0,4%	El, olja	Modifierade polykarboxylater		
Luftporbildare	0-0,01%		Vinsol, syntetisk tensid		
Färgpigment etc	0-0,5%	El, olja	FeO, C, TiO	Slaggprod.	Dagbrott

1.3 Återvunnet material

I betongproduktionen Restbränsle

1.4 Ursprung

A. Betong

Cement: Slite, Degerhamn

Import av cement: Vit cement Aalborg Danmark

Ballast : Lokalt Sverige Vatten : Lokalt

B.Armering

Spännarm Sverige, Finland

Slakarm Tyskland, Norge, Polen, Spanien, Frankrike

C.Fönster, dörrar Sverige

D. Isolering Sverige

Produktens del av livscykeln	Energislag	Råvaror	Utsläpp till vatten/luft	Inverkan på mark
------------------------------	------------	---------	--------------------------	------------------

2 Produktion

2.1 Produktionsprocessen

Tillverkning av betongelement eller andra betongvaror vid fabrik

Fjärrvärme
1550MWh/år
EI 1475 MWh/år

Vatten

Spolvatten

Återvinning av betong

3. Distribution färdig produkt

3.1 Produktionsort

Pilgrimstad

3.2 Transport

Lastbil Energislag Bensin/ Diesel

3.3 Distributionsform

Direktleverans till byggsplats utan mellanlagring.

3.4 Emballage

Skyddsemballage vid behov. Montageställ som returneras till leverantören.

4 Byggskedet

4.1 Byggproduktion

Montering resp läggning samt tillhörande byggsplatsarbeten med hjälp av byggnadskran eller annan byggnadskran eller annan utrustning.

4.2 Byggvaruanpassning

Produkten levereras i beställt utförande och beställd mängd

4.3 Farligt avfall

Inget farligt avfall uppstår

5 Bruksskedet

5.1 Drift

Energi: Betongen reducerar byggnadens energiförbrukningen genom sin förmåga att ackumulera överskottsvärme. Därför minskas effektbehovet. Som yttervägg ger den prefabricerade konstruktionen en absolut tät klimatskärm.

Brand: Produkten är obrännbar och bidrar ej till brandspridning.

5.2 Underhåll

Ringa underhållsbehov.,

5.3 Livslängd

Mer än 50 år och/ eller enligt livslängdsklass enligt BBK04

6 Rivning

6.1 Demontering

Produkterna demonteras på samma sätt som den monteras, med kranutrustning.

7 Restprodukter

7.1 Återanvändning

Produkten är återanvändningsbar.

7.2 Återvinning

Betongen kan krossas och användas som ny ballast i betong eller som fyllnadsmaterial.

7.3 Energiutvinning

Ej brännbart

8 Avfallsprodukter

8.1 Deponering

Betongen klassas inte som ett miljöfarligt material och kan där för deponeras utan risk för miljöskada.

9 Inre Miljö

9.1 Allergiframkallande ämnen

Kontaktallergi

Ger inte upphov till kontaktallergi

Luftvägsallergi

Ger inte upphov till luftvägs allergi

9.2 Byggprocess

Bör torka ut till av ytmaterialleverantören angett värde. Detta gäller i de fall betongen kommer att vara i stadigvarande kontakt med täta ytmaterial.

9.3 Egenemissioner

TVOC

Under detektionsgränsen

Enskilda VOC

Under detektionsgränsen

Formaldehyd

Under detektionsgränsen

9.4 Omgivande material

Leverantören av ytmaterial anger krav på acceptabel fuktig

9.5 Underlag för rek enl 9.4

Svenska Betongföreningens rapport nr 6. Utgiven 1997

9.6 Drift och underhåll

Ringa underhåll erfordras.

9.7 Ljudnivå

Ej tillämpligt.

9.8 Magnetiska och elektriska fält

Ej tillämpligt.

