

**VARUNAMN**

Fabriksbetong / färsk betongmassa

**ANVÄNDNINGSSOMRÅDE**

Betong för golv, bärande konstruktioner och grundläggning.

**FÖRETAGSINFORMATION****Tillverkare/Leverantör**

Namn/Adress

Betongfabrik Skanska

Organisationsnummer: 556033-9086

Telefon: 010-448 00 00

Hemsida:

Kontaktperson: Johan Hedman

**Miljöpolicy**

Ja.

**Miljöledningssystem/Miljöcertifiering**

Ja. ISO 14001 (Certifikat nr. 2004-SKM-AE-781).

**PRODUKTINFORMATION****Innehållsdeklaration**

Färsk betongmassa består av nedanstående ämnen/material. Efter ca 1 timme styvnar betongmassan och efter ca 6 timmar, beroende på temperatur, övergår betongmassan till ett hårdnat tillstånd.

<b>Ämne/material</b>	<b>Vikt%</b>	<b>Kommentarer</b>
Cement	4-20	Varuinformationsblad och byggvarudeklaration finns
Grus och krossprodukter	<90	Byggvarudeklaration finns
Vatten	4-9	
<b>Eventuella tillsatsmedel enligt nedan <sup>1</sup></b>		
Flyttillsatsmedel	0,1-0,4	Varuinformationsblad finns
Vattenreducerande medel	0,05-0,4	Varuinformationsblad finns
Luftporbildare	0,005-0,05	Varuinformationsblad finns
Färgpigment	0,01-0,8	Varuinformationsblad finns

<sup>1</sup> Tillsatsmedelsmängden ligger under överenskomna redovisningsgränser för byggvarudeklarationer.

**Miljömärkning**

Miljömärkningskriterier saknas för färsk betongmassa.

**Typ III-deklaration**

Nej.

Nr	Del av livscykel <sup>1</sup>	Energislag	Råvaror	Utsläpp till vatten och luft	Inverkan på mark
<b>1</b>	<b>INGÅENDE MATERIAL</b>				
<b>1.1</b>	<b>Råvaror/Insatsvaror</b>				
	Cement 4-20%.	Fossilt bränsle, restbränsle, el	Kalksten, sand, gips	Luft: CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HC och partiklar från utvinning av råvaror samt tillverkning.	Kalkbrott Grustäkt
	Krossprodukter 0-90%.	Diesel El; ca 3 kWh/ton producerat material	Berg	Luft: CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HC och partiklar från arbetsmaskiner vid täkt och upplag. Vatten Kväveföreningar från sprängmedel i täkt.	Bergtäkt
	Grus 0-90%.	Diesel, el	Naturgrus	Luft: CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HC och Partiklar från arbetsmaskiner vid täkt och upplag.	Grustäkt
	Vatten 4-9%.		Vatten		
	<b>Eventuella tillsatser enligt nedan</b>				
	Flyttillsatsmedel 0-0,4%		<u>Råvaror</u> : Sulfonerad melamin formaldehydkondensat, Sulfonerad naftalen formaldehydkondensat, polykarboxylateter, liginosulfonat eller vinyl/styren maleinsyrapolymers.		
	Vattenreducerande medel 0-0,4%	Eldningsolja, el			
	Luftporbildare 0-0,05%	Eldningsolja, el	Tensider, fettsyror och/eller hartser		
	Färgpigment 0-0,8%	Eldningsolja, el	Järnoxid eller titandioxid		
<b>1.2</b>	<b>Återvunna material</b>				
	Cement: Betong: Återvunnen ballast från färsk betong kan ingå. Vatten: Återvunnet spolvatten kan ingå.	Restbränsle - -	Industrigips - -	Återvunnen ballast minskar energiåtgång och utsläpp vid tillverkning av råvaror. -	Återvunnen ballast minskar uttag och användning av nya råvaror. Återvunnet spolvatten minskar användning av nytt vatten samt utsläpp av spolvatten.
<b>1.3</b>	<b>Ursprung för råvaror, insatsvaror 1.1-1.2</b>				
	Cement: Degerhamn, Slite, Skövde (100%). Ballast: Lokal ballast (100%).				
<b>2</b>	<b>PRODUKTION</b>				
<b>2.1</b>	<b>Produktionsprocess</b>				
	<u>Betongfabrik</u> (anmälningspliktig)  Uppvärmning av ballast och vatten samt blandning av betong.  Renspolning av blandare och betongbilar.	El; ca 12 kWh/m <sup>3</sup> producerad betong Eldningsolja; ca 17 kWh/m <sup>3</sup> producerad betong -	- Råolja -	- Luft CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HC och partiklar från tillverkning.  Vatten Cement- och grus/krosspartiklar	<u>Produktionsspill</u> Restbetong används till byggklossar eller som ballast och utfyllnadsmassor. Grus/slam från bassänger används som ballast, utfyllnadsmassor eller läggs på deponi.  <u>Färligt avfall</u> Omhäntas i enlighet med "Förordningen om färligt avfall (SFS 1996:971)".

<sup>1</sup> Endast de miljöaspekter i livscykeln som är betydande och kända redovisas. Livscykeln inkluderar inte transporter mellan olika delar från utvinning/brytning av råvaror/insatsvaror till färdig färsk betongmassa. Transporter sker vanligen med båt och lastbil (diesel): Utsläpp till luft: CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HC och partiklar.

Nr	Del av livscykel	Information och data
<b>3</b>	<b>DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA</b>	
<b>3.1</b>	<b>Produktionsort/land</b>	Se tillverkare/leverantör sida 1.
<b>3.2</b>	<b>Transportsätt</b>	Lastbil, med fast eller roterande behållare (bränsle; diesel)..
	Utsläpp till vatten och luft	<u>Luft</u> : CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HC och partiklar.
<b>3.3</b>	<b>Distributionsformer</b>	Direkt leverans från betongfabrik till byggsplats.
<b>3.4</b>	<b>Emballage</b>	Bulktransport. Inget emballage ingår.
<b>4</b>	<b>BYGGSCHEDET</b>	
<b>4.1</b>	<b>Byggproduktion</b>	
	Maskiner och utrustning	Betongmassan hanteras med kran, ränna eller betongpump. Eventuell kompaktering med hjälp av vibratorutrustning. Eventuell utjämning och glättning med maskiner eller med handverktyg.
	Förbrukningsmaterial som krävs för färdig konstruktion	Eventuell armering av stål. Formar av till exempel trä.
	Utsläpp till vatten och luft	-
	Inverkan på mark	Ingen.
<b>4.2</b>	<b>Byggvaruanpassning</b>	Levereras i beställd kvantitet.
<b>5</b>	<b>BRUKSCHEDET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Drift</b>	
	Energi	Kan reducera byggnadens energiförbrukning genom förmåga att ackumulera överskottsvärme. Dessutom kan effektbehovet minska. Använd i ytterväggskonstruktion ger den platsgjutna konstruktionen en absolut tät klimatskärm.  Obrännbart. Skyddar mot brandspridning.
	Varor/material	Inga varor/material är normalt nödvändiga för att upprätthålla funktionen.
	Utsläpp till vatten och luft	-
<b>5.2</b>	<b>Underhåll</b>	
	Varor/material	Inget underhåll erfordras normalt.
	Utsläpp till vatten och luft	-
<b>5.3</b>	<b>Livslängd</b>	Mycket lång. Normalt längre än byggobjektets brukstid.
<b>6</b>	<b>RIVNING</b>	
<b>6.1</b>	<b>Demontering</b>	
	Demonteringsanvisning för underlättande av återvinning/återanvändning.	Efter demontering av stomkomplettering rivs stommen med hjälp av till exempel kula, hydraulisk klipputrustning eller sprängning.
	Skydd av hälsa och miljö.	Andningsskydd bör användas vid damning.
<b>7</b>	<b>RESTPRODUKTER</b>	
<b>7.1</b>	<b>Återanvändning</b>	Färsk återtagen betongmassa kan återanvändas. Hårdnad betong kan normalt inte återanvändas.
<b>7.2</b>	<b>Materialåtervinning</b>	Hårdnad betong kan återvinnas genom att krossas till lämpliga fraktioner och användas som utfyllnadsmaterial, vägbyggnadsmaterial eller som ballast i ny betong.  Miljöstörande ämnen lakas inte ut till vatten och mark i skadliga mängder från använd betong som läggs på upplag.
<b>7.3</b>	<b>Energiutvinning</b>	Ej brännbart.
<b>7.4</b>	<b>Deponering</b>	Inert material. Miljöstörande ämnen lakas inte ut till vatten och mark i skadliga mängder från använd betong som läggs på deponi. Betong behandlas och omhändertas som byggnadsavfall.
<b>7.5</b>	<b>Farligt avfall</b>	Ej tillämpligt.