



Byggvarudeklaration
Fabriksbetong – färsk betongmassa
Yttre miljö

0. Produkten och företagsinformation	
Handelsnamn	Fabriksbetong Färsk betongmassa
Företagsinformation	AB Färdig Betong Box 5162 402 26 Göteborg Tel. 031-708 15 00 Fax. 031-18 07 68 Hemsida: www.fardigbetong.se
Produktionsställe	Samtliga produktionsställen inom Affärsområde Betong
Produktinformation <i>Användningsområde</i> <i>Innehållsdeklaration</i>	Betong för golv, bärande konstruktioner och grundläggning och markläggning. Färsk betongmassa består av cement, grus, sten och vatten samt eventuellt små mängder tillsatsmedel. Beroende av temperatur, vanligtvis från cirka 3-10 timmar, härdar massan till hårdnad betong.
Miljöpolicy	Upprättad
Miljöcertifiering	Ja
Kvalitetscertifiering	Ja
Miljömärkning	Kriterier saknas



	Del av livscykeln	Energislag	Råvaror / Insatsvaror	Emissioner till luft och vatten	Inverkan på mark
1	Resursförbrukning				
1.1	Råvaror / Insatsvaror viktprocent				
	Standardcement 18-20 %	Fossilt bränsle, El	Kalksten, Sand	CO2, NOX, SO2	Kalkbrott
	Grus 0-80%	El, fossilt bränsle (för materialtransport)	Naturgrus	CO2, NOX, SO2	Grustäkt
	Krossballast 0-80%	El, fossilt bränsle (för materialtransport)	Berg	CO2, NOX, SO2	Bergtäkt
	Vatten 7-9 %		Vatten	CO2, NOX, SO2	
1.2	Tillsatser¹ viktprocent (ev. några av nedanstående alternativ)				
	Flyttillsats 0,1-0,2 %	El, olja	Melamin eller naftalenbaserat		
	Vattenreducerande 0,05-0,1 %		Lignosulfonat		
	Luftporbildande 0,005-0,01 %		Talloljederivat Tensid		
	Annat				
1.3	Återvunnet material				
	I cementproduktionen	Restbränsle	Avsvavlingsgips		
	I betongproduktion		Silikastoff		
1.4	Ursprung				
	Cement: Skövde Degerhamn				
	Ballast: Lokalt				
	Vatten: Lokalt				
2	Produktion				
2.1	Produktionsprocessen				
	Blandning och rengörning av blandare och fordon	El, olja	Vatten	CO2, NOX, SO2, spolvatten	

¹ Tillsatsmedelmängden ligger under överenskomna redovisningsgränser



3	Distribution färdig produkt	
3.1	Produktionsort	Alla produktionsenheter inom Affärsområde Betong / lokalt
3.2	Transportsätt	Lastbil med fast eller roterande behållare
3.3	Distributionsform	Direktleverans till byggplats
3.4	Emballage	Inget
4	Byggskedet	
4.1	Byggproduktion	Betongmassan hanteras med kran eller betongpump. Kompaktering med hjälp av vibratorutrustning. Utjämning och glättning med maskiner eller med handverktyg.
4.2	Produktanpassning	Leverans i beställd kvalitet.
5	Bruksskedet	
5.1	Drift <i>Energi</i>	Kan reducera byggnadens energiförbrukning genom förmåga att ackumulera överskottsvärme. Dessutom kan effektbehovet minskas. Använd i ytterväggskonstruktion ger den platsgjutna konstruktionen en tät klimatskärm.
	<i>Brand</i>	Obrännbart. Skyddar mot brandspridning.
5.2	Underhåll	Inget underhållsbehov
5.3	Livslängd	Mycket lång. Normalt längre än byggnadens brukstid.
5.4	Övrigt	Betong tar upp koldioxid under sin livslängd vilket bidrar till minskad växthuseffekt.
6	Rivning	
6.1	Demontering	Efter demontering såsom bilning, krossning och sågning av stomkomplettering, rivs stommen med hjälp av t ex kula, hydraulisk klipputrustning eller sprängning
7	Restprodukter	
7.1	Återanvändning	Färsk återtagen betongmassa kan återanvändas. Hårdnad betong kan normalt inte återanvändas.
7.2	Återvinning	Betongen krossas till lämpliga fraktioner, som återvinns som t.ex. vägbyggnadsmaterial.
7.3	Energiutvinning	Ej brännbart.



8	Miljö	
8.1	Avfallshantering / Deponering	Inert material. Inga restriktioner vad gäller deponering.
8.2	Allergiframkallande ämnen	
	<i>Kontaktallergi</i>	Ger inte upphov till kontaktallergi
	<i>Luftvägsallergi</i>	Ger inte upphov till luftvägsallergi
8.3	Inomhusmiljö	
8.3.1	Byggprocess	Bör torka ut till av ytmaterialleverantören angett värde. Detta gäller i de fall betongen kommer att vara i stadigvarande kontakt med täta ytmaterial.
8.3.2	Egenmissioner	
	<i>TVOC</i>	Under detektiongränsen
	<i>Enskilda VOC</i>	Under detektiongränsen
	<i>Formaldehyd</i>	Under detektiongränsen
8.3.3	Omgivande material	Leverantör ger krav på relativ fuktighet
8.3.4	Underlag för rek. enligt 8.3.3	Svenska Betongföreningens rapport nr. 6, utgiven 1997.
8.3.5	Drift och underhåll	I byggnader normalt eller ringa underhåll. Vid utomhuskonstruktioner visst underhåll.
8.3.6	Ljudnivå	Ej tillämpligt
8.3.7	Magnetiska och elektriska fält	Ej tillämpligt