

Byggvarudeklaration, yttre miljö – Vitcement

VARUGRUPP

Produkt Vitcement (Aalborg White), CEM I 52,5 N
 EC-certifikat No 1073-CPD-06209
 Miljödata är från perioden jan-okt 2004.

FÖRETAGSINFORMATION

Tillverkare Aalborg Portland A/S Postboks 165 9100 Aalborg Danmark
 www.aalborg-portland.dk
Miljöpolicy Ja
Miljöcertifiering ISO 14001, Certifikat nr DSC 00076, Dansk Standard
 EMAS, Certifikat nr DSC 0287, Dansk Standard

PRODUKTINFORMATION

Innehållsdeklaration Mald cementklinker med mindre mängder gips.
 Cementet har ett naturligt kromatinnehåll på ≤ 2 ppm.
Användningsområden Blandas med vatten, grus och sten till betong eller bruk.
Miljömärkning Nej

Del av livscykeln	Energislag	Råvaror Ej förnyelsebar	Utsläpp till		Inverkan på mark
			Vatten	Luft	
1. Ingående material					
1.1 Råvaror/insatsvaror	(Energi ingår i 2.1)	Krita, sand, gips, koalin (förekommer i riklig mängd).			Dag- brott*)
1.2 Tillsatser					
1.3 Återvunna material	**)	Industrigips/Danmark Aluminiumsilikat/Norge, England			
1.4 Ursprung för råvaror		Krita lokalt vid fabrik, sand från Kås Gips från Spanien Kaolin från Frankrike.			
2. Produktion					
2.1 Processen (Koncessionsvillkor	Fossilt bränsle +7 934 MJ Alt. Bränsle +482 MJ Värmeåtervinn.-2 160 MJ Netto 6 256 MJ**) Elenergi 464 MJ (Varav för värme återvinning 99 MJ)			CO ₂ 1150 kg SO ₂ 1,29 kg NO _x 3,96 kg	

Energiåtgång och utsläpp anges per ton cement.

*) Se sidan 2

***) Se sidan 2

<i>Del av livscykeln</i>	<i>Information och data</i>
3. Distribution av färdig produkt till Sverige, bulk	
3.1 Produktionsorter	Rørdal
3.2 Transportsätt	Med bulkbil till Sverige via Frederikshavn-Göteborg, alternativt med båt till Bålsta och därefter med bulkbil.
3.3 Distributionsformer	Bulk
3.4 Emballage	Ingen
4. Byggskedet	För skede 4.6 hänvisas till byggvarudeklarationer för fabriksbetong eller betongvaror.
5. Bruksskedet	
6. Rivning	
7. Restprodukter	Eventuellt överblivet cement som blandats med vatten hårdnar och kan därefter hanteras som överbliven betong.
8. Avfallsprodukter	Se Restprodukter ovan.

*) Utvinningen av krita sker från eget brott. Vattnet i brottet ingår som en del i Aalborg kommuns dricks-vattenresurser och utvinningen av krita är därför noga kontrollerad för att undvika förorening av något slag. Det finns en plan för att återställa området efter användningens slut.

***) Betr. punkt 1.3. Vid produktionen av vitcement sker en återvinning av värme från rökgaserna i storleksordningen 2160 MJ/ton vitcement. Överskottsvärmen levereras till Aalborg kommun där den värmer ca 22 000 hushåll.

CO₂-emissionen är reducerad med 102 kg/ton, SO₂-emissionen med 0,04 kg/ton och NO_x-emissionen med 0,25 kg/ton, svarande mot den sparade emissionen vid värmeproduktionen i Aalborg kommun.

Stoftutsläppet är försvinnande litet då det är en våtskrubber efter elfiltret. Vid den samtidiga rökgasreningen sker återvinning av gips i storleksordningen 39,5 kg/ton cement. Gipsen används i produktionen av cement.

CEMENTA AB

Box 144, 182 12 Danderyd

Telefon 08-625 68 00

Fax 08-625 68 98

E-post danderyd@cementa.se

www.cementa.se