

Sementtien ympäristöprofiili



Valmistaja
Tehdas
Tuotekuvaus

Finnsementti Oy
Lappeenranta

Finnsementin sementtien valmistuksessa käytetään portlandklinkkeriä ja seosaineina kalkkikiveä ja granuloitua masuunikuonaa. Sementin valmistuksessa noudatetaan ISO 9001 laatu- ja ISO 14001 -ympäristöhallintajärjestelmää. Tulos on laskettu sementteille, jotka on tehty omasta klinkkeristä.

Ympäristöprofiilin laskenta sisältää raaka-aineiden hankinnan, raaka-aineiden kuljetukset ja sementin valmistuksen (tuote tehtaan portilla). Laseknta perustuu pääpiirteissään ISO 14040 ja 14044 standardeihin.

Energian kulutus							
Tyyppitunnus	Plus	Yleis	Rapid	Pika	SR	Painotettu keskim.	Yksikkö
Tyyppitunnus	CEM II B - M(S-LL) 42.5N	CEMII A - M(S-LL) 42.5N	CEM II A - LL 42.5 R	CEM I 52.5 R	CEM I 42.5 N (SR-3)		
Uusiutumattoman energian kulutus prosesseissa ja kuljetuksissa	2 158	0	2 358	2 875	3 022	2 407	MJ/tonni
Uusiutuvan energian kulutus prosesseissa ja kuljetuksissa	190	0	203	239	209	205	MJ/tonni
Raaka aineiden kulutus							
Uusiutumattomien raaka-aineiden kulutus	1 235	0	1 378	1 451	1 414	1 320	kg/tonni
Uusiutuvat luonnon materiaalit	0	0	0	0	0	0	kg/tonni
Päästöt ilmaan							
CO ₂	591	0	658	729	741	643	kg/tonni
SO ₂	260	0	281	318	340	282	g/tonni
NO _x	1 053	0	1 149	1 270	1 255	1 131	g/tonni
CH ₄	159	0	176	266	221	190	g/tonni
N ₂ O	1.8	0.0	1.9	2.1	2.0	1.9	g/tonni
NMVOOC	104	0	113	131	137	114	g/tonni
Hiukkaset	105	0	113	132	118	114	g/tonni
Metallit	0.103	0.000	0.115	0.128	0.133	0.113	g/tonni
TOC	2.5	0.0	2.8	3.1	3.2	2.8	g/tonni
Cd ja Tl	0.008	0.000	0.009	0.010	0.011	0.009	g/tonni
HCl	9.1	0.0	10.1	11.4	11.5	9.9	g/tonni
HF	0.36	0.00	0.40	0.46	0.47	0.39	g/tonni
Hg	0.037	0.000	0.041	0.045	0.047	0.040	g/tonni
Dioksiinit + furaanit	0.000028	0.000000	0.000031	0.000034	0.000035	0.000030	mg/tonni
PAH4	1.3	0.0	1.5	1.7	2.0	1.5	mg/tonni
Päästöt veteen (polttoaineista)							
COD	6.5	0.0	7.3	8.2	10.4	7.3	g/tonni
BOD	0.20	0.00	0.23	0.25	0.33	0.23	g/tonni
P _{tot}	0.017	0.000	0.019	0.021	0.027	0.019	g/tonni
N _{tot}	0.180	0.000	0.201	0.223	0.282	0.200	g/tonni
Jätteet (polttoaineista sekä tuotannosta)							
Kaatopaikkajätteet	5 956	0	6 668	7 405	9 531	6 623	g/tonni
Ongelmajätteet	25.3	0.0	28.4	31.5	33.5	27.8	g/tonni



Tulos laskettu LCA-SEMENTTI ohjelmalla
Päiväys 30.12.2011