

Valmistaja

Finnsementti Oy

Tehdas

Parainen

Tuotteen kuvaus

Finnsementin sementtien valmistuksessa käytetään portlandklinkkeriä ja seosaineina kalkkiveä ja granulointua 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 tehdään portilla). Laskenta perustuu pääpiirteissään ISO 14040 ja 14044 standardeihin.

Energian kulutus						
Kauppanimi	Plus	Yleis	Rapid	Pika	Painotettu keskim.	Yksikkö
Tyyppitunnus	CEM II B - M(S-LL) 42.5N	CEM II A - M(S-LL) 42.5N	CEM II A - LL 42.5 R	CEM I 52.5 R		
Uusiutumattoman energian kulutus prosesseissa ja kuljetuksissa	2 161	2 462	2 603	3 011	2 378	MJ/tonni
Uusiutuvan energian kulutus prosesseissa ja kuljetuksissa	173	180	194	224	185	MJ/tonni
Raaka aineiden kulutus						
Uusiutumattomien raaka-aineiden kulutus	1 282	1 439	1 539	1 613	1 389	kg/tonni
Uusiutuvat luonnon materiaalit	0	0	0	0	0	kg/tonni
Päästöt ilmaan						
CO <sub>2</sub>	591	665	701	758	639	kg/tonni
SO <sub>2</sub>	195	249	264	286	224	g/tonni
NO <sub>x</sub>	1 473	1 760	1 856	1 994	1 635	g/tonni
CH <sub>4</sub>	217	244	257	331	241	g/tonni
N <sub>2</sub> O	1.6	1.8	2.0	2.1	1.7	g/tonni
NMVOOC	96	104	111	125	104	g/tonni
Hiukkaset	101	109	117	132	109	g/tonni
Metallit	0.129	0.145	0.153	0.166	0.140	g/tonni
TOC	15.9	18.0	19.0	20.5	17.3	g/tonni
Cd ja Tl	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	g/tonni
HCl	5.2	5.9	6.2	6.8	5.6	g/tonni
HF	0.65	0.74	0.78	0.85	0.71	g/tonni
Hg	0.014	0.016	0.016	0.018	0.015	g/tonni
Dioksiinit + furaanit	0.000008	0.000009	0.000009	0.00001	0.000008	mg/tonni
PAH4	1.1	1.3	1.4	1.5	1.2	mg/tonni
Päästöt veteen (polttoaineista)						
COD	6.3	7.1	7.5	8.2	6.8	g/tonni
BOD	0.19	0.22	0.23	0.25	0.21	g/tonni
P <sub>tot</sub>	0.015	0.017	0.018	0.020	0.016	g/tonni
N <sub>tot</sub>	0.159	0.180	0.189	0.205	0.172	g/tonni
Jätteet (polttoaineista sekä tuotannosta)						
Kaatopaikkajätteet	5 677	6 433	6 766	7 340	6 160	g/tonni
Ongelmajätteet	37.2	42.2	44.3	48.0	40.4	g/tonni