

Tehnička uputa

Naziv proizvoda:

Holcim Ekspert[®] cement, CEM II/B-S 42,5 N; portlandski cement s dodatkom zgre prema HRN EN 197-1 i BAS EN 197-1
Proizvođač: Holcim (Hrvatska) d.o.o.; Koromačno 7b; 52222 Koromačno, Hrvatska
Zemlja podrijetla: Hrvatska

Opis proizvoda

Holcim Ekspert[®] cement je portlandski cement s dodatkom zgre koji se sastoji od 65-79% portlandskog cementnog klinkera, 21-35% granulirane zgre visoke peći (S), od 0-5% filtarske prašine, dobivene iz procesa proizvodnje portlandskog cementnog klinkera. Kao regulator vezivanja koristi se industrijski gips dihidrat.

Opis svojstava i preporuke za primjenu cementa

Holcim Ekspert[®] cement je posebno prilagođen za nosive betonske konstrukcije i betonske radove više završne čvrstoće.

Svojstva cementa: umjeren zahtjev za vodom; mali gubitak optimalne konzistencije; umjereno vezanje cementa; umjeren razvoj čvrstoće; vrlo umjeren razvoj topline hidratacije; dobra otpornost na umjereno agresivne utjecaje zbog dodatka granulirane zgre.

Preporučuje se za: proizvodnju transportnih, pumpanih betona; radove u cestogradnji i izradu cestovnih objekata, tunela, mostova i vijadukata; podzemne radove kod temeljenja; betonske konstrukcije velikog presjeka i zapremine; izradu raznih industrijskih podloga i glazura; izradu gotovih betonskih proizvoda i armiranog betona; izgradnju nosivih betonskih konstrukcija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata viših razreda završne tlačne čvrstoće; izradu manje zahtjevnih betonskih konstrukcija u morskom okruženju.

Tipična fizikalna i kemijska svojstva i usporedba s normom HRN EN 197-1 i BAS EN 197:1

Fizikalna svojstva	JM	Holcim Ekspert [®] cement CEM II/B-S 42,5 N	Uvjet norme
Postojanost volumena (Le Chatelier)	mm	0	≤ 10
Početak vezivanja	min	180	≥ 60
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	24,0	≥ 10
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	51,0	≥ 42,5 ≤ 62,5
Specifična težina cementa	g/cm ³	2,996	-
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	2,8	≤ 3,5
Cl	%	0,040	≤ 0,10

Sustav ocjenjivanja sukladnosti

Holcim Ekspert[®] cement proizvodi se u skladu s certificiranim sustavima upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015, okolišem ISO 14001:2015 i zaštitom zdravlja i sigurnosti OHSAS 18001:2007. Provjera stalnosti svojstava s HRN EN 197-1 utvrđuje se ispitivanjem u vlastitom laboratoriju. Datum izdavanja Certifikata o stalnosti svojstava, br. 2477-CPR-1836, od strane Instituta IGH, Zagreb, NB 2477, 9.12.2013. Datum izdavanja Izjave o svojstvima, br. 2477-CPR-1836-0216, 10.12.2013. Datum izdavanja Certifikata o usklađenosti, br. 13/17, od strane GIT, Tuzla, 22.05.2017. Datum izdavanja Izjave o usklađenosti 26.05.2017., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev.

Način isporuke, rok ugradnje, preporuka za skladištenje i zaštitu

Holcim Ekspert[®] cement isporučuje se rasuto u autocisternama i brodovima. Rok do kojeg se smije ugraditi rasuti cement je 3 mjeseca od datuma proizvodnje. Cement treba prevoziti, istovarivati i čuvati na suhom mjestu, dobro zaštićenom od kiše i vlage. Cement je iritantan za oči, dišne putove i kožu. Potrebno je izbjegavati kontakt s očima i kožom, koristiti zaštitnu odjeću, te poštitivati upute na vreći i Sigurnosno tehničkom listu.

Ova Tehnička uputa u skladu je s postojećim znanjem proizvođača i proizvođač je može promijeniti bez najave. Citirana svojstva i vrijednosti sastava su tipična i približna. Revizija: 24.8.2009.; 9.12.2009.; 11.6.2012.; 9.5.2014.; 13.06.2018.