

Tehnička uputa

Naziv proizvoda:

Holcim Primus® + cement, CEM I 52,5 R; portlandski cement prema HRN EN 197-1

Proizvođač: Holcim (Hrvatska) d.o.o.; Koromačno 7b; 52222 Koromačno, Hrvatska

Zemlja podrijetla: Hrvatska

Opis proizvoda

Holcim Primus® + cement je portlandski cement koji se sastoji od 95-100% portlandskog cementnog klinkera, od 0-5% prirodnog vapnenca (LL), od 0-5% filtarske prašine, dobivene iz procesa proizvodnje portlandskog cementnog klinkera i industrijskog gipsa dihidrat (regulator vezivanja).

Opis svojstava i preporuke za primjenu cementa

Holcim Primus® + cement je posebno prilagođen za iznimno zahtjevnu primjenu i visokovrijedne projekte.

Svojstva cementa: visok razvoj topline hidratacije cementa; vrlo brzi razvoj čvrstoće.

Preporučuje se za: u zahtjevnim građevinskim projektima gdje se traži visoka mehanička otpornost betonske konstrukcije, otpornost na požar, visoka početna čvrstoća i rano mehaničko opterećenje konstrukcije; za izradu predgotovljenih betonskih elemenata i proizvoda, te prednapregnutih betonskih konstrukcija; za izradu vrlo otpornih betona na habanje te na mraz i soli; proizvodnju posebnih vrsta mortova, žbuka i građevinsko-kemijskih proizvoda.

Prema „Tehničkom propisu za betonske konstrukcije“ NN 139/09 ovaj cement nema ograničenja u primjeni.

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

Fizikalna svojstva	JM	Holcim Primus® + cement CEM I 52,5 R	Uvjet norme
Postojanost volumena (Le Chatelier)	mm	0	≤ 10
Početak vezivanja	min	145	≥ 45
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	37,0	≥ 30
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	60,0	≥ 52,5
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	3,18	≤ 4,0
Cl	%	0,0046	≤ 0,10
Gubitak žarenjem	%	2,6	≤ 5,0
Netopivi ostatak	%	0,3	≤ 5,0

Sustav ocjenjivanja sukladnosti

Holcim Primus® + cement proizvodi se u skladu s certificiranim sustavima upravljanja kvalitetom ISO 9001:2008, okolišem ISO 14001:2004 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-1835, od strane Instituta IGH, Zagreb, NB 2477, 9.12.2013. Datum izdavanja Izjave o svojstvima, br. 2477-CPR-1835-0215, 10.12.2013., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev.

Način isporuke, rok ugradnje, preporuka za skladištenje i zaštitu

Holcim Primus® + cement isporučuje se rasuto u autocisternama i brodovima. Rok do kojega 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 poštivati upute na vreći.

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: 30.3.2007.; 17.11.2008.; 12.1.2010.; 9.5.2014.

