

Tehnička uputa

Naziv proizvoda:

Holcim Majstor[®] cement, CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R; miješani portlandski cement 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 Majstor[®] cement je miješani portlandski cement koji se sastoji od 65-79% portlandskog cementnog klinkera, 21-35% miješanog dodatka (silicijski leteći pepeo (V) i prirodi vapnenac (LL)), do 5% filtarske prašine, dobivene iz procesa proizvodnje portlandskog cementnog klinkera i industrijskog gipsa dihidrat (regulator vezivanja).

Opis svojstava i preporuke za primjenu cementa

Holcim Majstor[®] cement je prilagođen za završne radove u građevinarstvu i betonske konstrukcije srednjih klasa čvrstoće.

Svojstva cementa: mali zahtjev za vodom; veća sposobnost zadržavanja vode i poboljšana nepropusnost zbog dodatka visokokvalitetnog vapnenca; vrlo mali gubitak optimalne konzistencije; umjereno vezanje cementa; umjeren razvoj čvrstoće

Preporučuje se za: proizvodnju transportnih, pumpanih betona; podzemne radove kod temeljenja i stabiliziranja tla; završne građevinske radove te izradu mortova za zidanje i žbukanje; izradu raznih betonskih podloga i glazura; izradu gotovih betonskih proizvoda i armiranog betona; izgradnju nenosivih betonskih konstrukcija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata razreda tlačne čvrstoće do C25/30.

Prema „Tehničkom propisu za betonske konstrukcije“ NN 139/09 ovaj cement ima ograničenja u primjeni zbog opasnosti od korozije armature u elementima betonskih konstrukcija s adhezijskim prednapinjanjem.

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

Fizikalna svojstva	JM	Holcim Majstor [®] cement CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R	Uvjet norme
Postojanost volumena (Le Chatelier)	mm	1	≤ 10
Početak vezivanja	min	170	≥ 75
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	20	≥ 10
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	42	≥ 32,5 ≤ 52,5
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	2,6	≤ 3,5
Cl	%	0,03	≤ 0,1

Sustav ocjenjivanja sukladnosti

Holcim Majstor[®] 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 i BAS EN 197-1 utvrđuje se ispitivanjem u vlastitom laboratoriju. Datum izdavanja Certifikata o stalnosti svojstava, br. 2477-CPR-1837, od strane Instituta IGH, Zagreb, NB 2477, 8.1.2014. Datum izdavanja Izjave o svojstvima, br. 2477-CPR-1837-0001, 9.1.2014., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev. Datum izdavanja Certifikata o usklađenosti, br. 35/14, od strane GIT, Tuzla, 24.12.2014. Datum izdavanja Izjave o usklađenosti, 9.1.2015., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev ili nalazi se na vreći.

Način isporuke, rok ugradnje, preporuka za skladištenje i zaštitu

Holcim Majstor[®] cement isporučuje se u vrećama od 25 kg, na paletama obloženim PVC folijom i rasuto u autocisternama i brodovima. Rok do kojega se smije ugraditi uvrećani cement je 6 mjeseci od datuma proizvodnje, a rasutog cementa 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.; 23.11.2009.; 9.5.2014., 11.2.2015.