

Tehnička uputa

Naziv proizvoda:

Holcim Majstor[®] cement, CEM II/B-LL 32,5R; portlandski cement s dodatkom vapnenca 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 portland cement s dodatkom vapnenca koji se sastoji od 65-79% portlandskog cementnog klinkera, 21-35% vapnenca (LL), do 5% filtarske prašine, iz procesa proizvodnje portlandskog cementnog klinkera i industrijskog gipsa (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 i pumpanih betona; za podzemne radove kod temeljenja i stabiliziranja tla; za završne građevinske radove te izradu mortova za zidanje i žbukanje; za izradu raznih betonskih podloga i glazura; za izradu gotovih betonskih proizvoda i armiranog betona; za izgradnju betonskih konstrukcija stambenih, poslovnih i industrijskih objekata razreda tlačne čvrstoće do C25/30

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-LL 42,5 N	Uvjet normi
Postojanost volumena - ekspanzija (Le Chatelier)	mm	0,3	≤ 10
Početak vezivanja	min	193	≥ 60
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	25,8	≥ 10
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	46,4	≥ 32,5 ≤ 52,5
Specifična težina cementa	g/cm ³	3,02	-
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	2,79	≤ 3,5
Cl	%	0,045	≤ 0,1

Sustav ocjenjivanja sukladnosti

Holcim Majstor[®] cement proizvodi se u skladu s certificiranim sustavima upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015, okolišem ISO 14001:2015 i zaštitom zdravlja i sigurnosti ISO 45001:2018. 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-2771, od strane Instituta IGH, Zagreb, NB 2477, 18.08.2020. Datum izdavanja Izjave o svojstvima, br. 2477-CPR-2771-0128, 2.9.2020., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev. Datum izdavanja Certifikata o usklađenosti, br. 57/21, od strane GIT, Tuzla, 30.12.2021. Datum izdavanja Izjave o usklađenosti 16.3.2022., 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 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 i u 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: 18.9.2020.; 20.4.2022.