

Tehnička uputa

Naziv proizvoda:

Holcim Adria® cement, CEM III/A 42,5N; metalurški cement prema HRN EN 197-1

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

Zemlja podrijetla: Hrvatska

Opis proizvoda

Holcim Adria® cement je metalurški cement koji se sastoji od 35-64% portlandskog cementnog klinkera, od 36-65% granulirane zgure visoke peći (S), 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 Adria® cement visoko je kvalitetan proizvod posebno prilagođen za masivne betonske konstrukcije i objekte u kemijsko agresivnom okruženju.

Svojstva cementa: visoka otpornost na alkalije; visok razvoj čvrstoće betona s jedinicom vremena.

Preporučuje se: u zahtjevnim građevinskim projektima gdje se traži otpornost na alkalije, te produžena trajnost betonske strukture; u vlažnom i agresivnom okruženju, pri građenju objekata za pročišćavanje otpadnih voda, kanalizacijskih sustava i sustava za odvodnju; u morskom okruženju, pri građenju obalnih i podmorskih objekata; pri izradi gotovih betonskih elemenata i proizvoda namijenjenih morskom okruženju; u betonskim konstrukcijama velikog presjeka i zapremine

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

Fizikalna svojstva	JM	Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5 N	Uvjet norme
Postojanost volumena (Le Chatelier)	mm	0,3	≤ 10
Početak vezivanja	min	217	≥ 60
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	21,3	≥ 10
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	58,1	≥ 42,5 ≤ 62,5
Specifična težina cementa	g/cm ³	3,00	-
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	3,12	≤ 3,5
Cl	%	0,136	≤ 0,17
Gubitak žarenjem	%	2,19	≤ 5,0
Netopivi ostataka	%	0,15	≤ 5,0

Sustav ocjenjivanja sukladnosti

Holcim Adria® 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 utvrđuje se ispitivanjem u vlastitom laboratoriju. Datum izdavanja Certifikata o stalnosti svojstava, br. 2477-CPR-2105, od strane Instituta IGH, Zagreb, 9.9.2014. Datum izdavanja Izjave o svojstvima, br. 2477-CPR-2105-0171, 1.10.2021., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev.

Način isporuke, rok ugradnje, preporuka za skladištenje i zaštitu

Holcim Adria® 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 navedene upute 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: 17.9.2014.; 13.6.2018.; 20.4.2022.