

Tehnička uputa

Naziv proizvoda: Holcim Adria® cement, CEM III/A 42,5N; metalurški cement prema HRN EN 197-1:2012

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), i do 5% sporednog dodatka (punila). Kao regulator vezivanja koristi se industrijskog gips. Ovi sastojci definiraju karakteristike sporijeg razvoja početne čvrstoće, ali bolje dugoročne trajnosti i otpornosti na kemijske utjecaje.

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: otpornost na agresivne kemijske uvjete, sporiji razvoj topline hidratacije, visok razvoj čvrstoće betona s jedinicom vremena.

Preporučuje se: u zahtjevnim građevinskim projektima gdje se traži otpornost na alkalije, kemijski agresivne tvari, te produžena trajnost betonske strukture. Zbog svojih karakteristika, osobito povećane otpornosti na korozivne utjecaje i sporijeg razvoja topline hidratacije, osobito je prikladan za primjenu 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.

Karakteristična fizikalna i kemijska svojstva i zahtjevi norme HRN EN 197-1:2012:

Fizikalna svojstva	JM	Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N	Uvjeti norme
Postojanost volumena (Le Chatelier)	mm	0,2	≤ 10
Početak vezivanja	min	204	≥ 60
Tlačna čvrstoća na 2 dana	MPa	19,0	≥ 10
Tlačna čvrstoća na 28 dana	MPa	53,9	≥ 42,5 ≤ 62,5
Specifična težina cementa	g/cm ³	2,94	-
Kemijska svojstva			
SO ₃	%	3,18	≤ 3,5
Cl	%	0,080	≤ 0,17
Gubitak žarenjem	%	3,43	≤ 5,0
Netopivi ostatak	%	0,17	≤ 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 197-1:2012 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-2105-0076, 15.4.2024., dostavlja se kupcu na njegov zahtjev.

Način isporuke, rok ugradnje, preporuka za skladištenje i zaštitu

Holcim Adria® cement isporučuje se u rasutom stanju, autocisternama ili brodskim transportom. Prije punjenja cementom, transportna sredstva moraju biti temeljito očišćena od svih nečistoća koje mogu utjecati na kvalitetu proizvoda. Tijekom transporta, istovara i skladištenja, cement je potrebno čuvati u suhim uvjetima, uz odgovarajuću zaštitu od vlage i atmosferskih utjecaja. Prilikom skladištenja, potrebno je spriječiti bilo kakvo miješanje cementa s drugim proizvodima, radi očuvanja njegove kvalitete i tehničkih svojstava. Cement može izazvati iritaciju očiju, dišnih putova i kože. Neophodno je izbjegavati izravan kontakt s kožom i očima, koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu te se pridržavati svih sigurnosnih mjera navedenih u pripadajućem Sigurnosno-tehničkom listu. Rok upotrebe rasutog cementa iznosi najviše tri mjeseca od datuma otpreme, pod uvjetom pravilnog transporta i skladištenja.

Ova tehnička uputa temelji se na trenutno dostupnim saznanjima proizvođača te je podložna izmjenama bez prethodne obavijesti. Prikazane karakteristike i sastavne vrijednosti predstavljaju tipične, približne podatke. Revizija: 17.9.2014.; 13.6.2018.; 20.4.2022.; 15.4.2024.; 21.08.2025.