



Protektor® cement



Holcim Protektor

Cement za masivne betonske konstrukcije in kemično agresivna okolja.

Standardna označba po SIST EN 197-1
CEM III/B 32,5 N LH/SR

OPIS

Žlindrin cement trdnostnega razreda 32,5 in običajno zgodnjo trdnostjo

SESTAVA

Minimalno 20 % portlandskega klinkerja, maksimalno 80 % granulirane plavžne žindre (S), maksimalno 5 % dodatkov – polnil, regulator vezanja – sadra

UPORABA

- zahtevni projekti, kjer je potrebna sulfatna odpornost in odpornost na soli ter podaljšana trajnost betona
- vlažna in agresivna okolja, pri gradnji objektov za čiščenje odpadnih voda, kanalizacijskih sistemih in sistemih za odvodnjo
- morska okolja, pri gradnji obalnih in podvodnih objektov
- izdelava betonskih elementov in proizvodnja, namenjena bližini morja
- betonske konstrukcije velikih presekov in volumnov

LASTNOSTI IZDELKA

- visoka kemična odpornost betona
- upočasnjena razvoj toplote, s čimer preprečujemo nastanek razpok v betonu
- večja trajnost betonske konstrukcije
- rast končne trdnosti betona s staranjem betonske konstrukcije
- betoniranje v toplejšem času

DOBAVA

Cement je na voljo v cestnih in železniških rinfuzah.

ROK UPORABE IN SKLADIŠČENJE

Razsuti cement se skladišči v neprepustnih betonskih ali kovinskih silosih, zaščiteneh pred vdorom vode. V silosih se ne sme mešati različnih tipov cementov.

PROIZVAJALEC

Holcim (Hrvatska) d.o.o., Koromačno 7b, 52 222 Koromačno, Hrvaška

UVOZNIK ZA SLOVENIJO

Lafarge Cement d.o.o., Kolodvorska 5, 1420 Trbovlje

IZDANO

13. 8. 2018

KARAKTERISTIKE

Parameter	Enota	Zahteve standarda	Povprečne vrednosti
Fizikalne zahteve			
Prostorninska obstojnost	mm	≤ 10	0
Čas začetka vezanja	min	≥ 75	205
Mehanske zahteve			
Zgodnja trdnost (7 dni)	MPa	≥ 16	24
Standardna trdnost (28 dni)	MPa	32,5 - 52,5	43
Kemijske zahteve			
Vsebnost sulfata (SO ₃)	%	≤ 4	3,5
Vsebnost klorida	%	Dovoljeno več kot 0,1 % zaradi vsebnosti žindre	0,13
Žarilna izguba	%	≤ 5	1,7
Netopni ostanek	%	≤ 5	1
C ₃ A v klinkerju	%	≤ 5	3

Dosežene vrednosti vsakega posamičnega parametra so podane kot povprečne vrednosti, ovrednotene na osnovi notranjega kontrolnega preizkušanja. Vrednosti so informativne narave. Za dodatne informacije se obrnite na predstavnike prodajnega oddelka.

V VELJAVI DO

Do naslednje revizije

KONTAKTI

Prodajna pisarna
T: 03 56 52 321, 03 56 52 322, 03 56 52 323
narocila.si@lafargeholcim.com

Direktor komerciale Aljaž Kuzmanovski
T: 03 56 52 320, aljaz.kuzmanovski@lafargeholcim.com

Prodajna predstavnica Ines Lipec Zore
T: 030 708 434, ines.lipec-zore@lafargeholcim.com

Prodajni predstavnik Uroš Gorjup
T: 030 716 047, uros.gorjup@lafargeholcim.com

Prodajni predstavnik Aleš Kocjančič
T: 031 761 720, ales.kocjancic@lafargeholcim.com

Vodja marketinga Andrej Sopotnik
T: 03 56 52 325, andrej.sopotnik@lafargeholcim.com