

# Centrament Retard 310

## Usporivač vezanja

### Svojstva proizvoda

- Bez komponenti koje izazivaju koroziju
- Plastifikator
- Omogućava izbjegavanje radnih spojeva (fuga)
- Moguće revibriranje, odnosno kasnije vibriranje
- Poboljšava karakteristike očvrslog betona:
  - Homogenija struktura betona
  - Veća čvrstoća na pritisak i na savijanje
  - Povećana vodonepropusnost
  - Manje ukupno skupljanje i puzanje betona
  - Poboljšana otpornost na agresivne utjecaje

### Područje primjene

- Transportni beton
- Beton spravljen na gradilištu
- Masivni beton
- Vodonepropusni beton
- Beton sa produženim vremenom vezanja prema smjernicama Njemačkog komiteta za beton i armirani beton

### Aplikacija

Centrament Retard 310 je usporivač vezivanja sa plastificirajućim efektom, bez klorida i drugih sastojaka agresivnih na armaturu.

Centrament Retard 310 ima sljedeća svojstva na svježi beton:

Poboljšava obradljivost u okviru željenog perioda obrade.

Omogućava izbjegavanje radnih spojeva (fuga).

Omogućava ponovno vibriranje ili kasnije vibriranje. (revibriranje), jer beton ostaje u ranoj fazi duži vremenski period. Višak dodane vode odlazi, još uvijek postojeće i/ili novonastale šupljine se popunjavaju, a pukotine koje su naknadno formirane u svježem betonu se zatvaraju stvarajući beton sa vrlo niskim stupnjem sadržaja šupljina.

Poboljšava transportne mogućnosti kao i mogućnosti pumpanja.

Osigurava ravniju temperaturnu krivulju tijekom vezanja betona, čime u velikoj mjeri smanjuje pojavu pukotina usljed temperaturnih skupljanja. Beton sa usporenim vezanjem obično ima veću konačnu čvrstoću.

Centrament Retard 310 se može koristiti sa svim standardnim vrstama cementa. Dodaje se tijekom miješanja.

Treba se pridržavati propisanih vremena miješanja kao i propisa za proizvodnju, obradu i naknadno tretiranje betona usporenog vezanja, prednaprednutih betona itd..

Treba izvršiti prethodna ispitivanja. Treba obratiti pažnju na „Smjernice za beton sa produženim vremenom obrade (beton sa usporenim vezanjem)“ Njemačkog komitetata za beton i armirani beton.

Usporenost vezanja u mnogome ovisi od vrste cementa, temperature betona i okoline, sastava betona i drugih faktora. Neophodno doziranje se treba odrediti prethodnim probama u gradilišnim uvjetima. Ukoliko se neki od uvjeta izmjeni tijekom gradnje, nove probe treba izvršiti u novonastalim uvjetima.

Molimo da obratite pozornost na sigurnosne upute i na "Opće upute za primjenu aditiva za beton".

### Tehnička svojstva Centrament Retard 310

Karakteristika	Jedinica	Vrijednost	Komentari
Gustoća	kg/dm <sup>3</sup>	cca. 1,20	-
Preporučeno doziranje	g	2 - 50	po kg cementa
Max. sadržaj klorida	%	< 0,10	
Max. sadržaj alkala	%	< 1,0	

### Karakteristike proizvoda

Tip aditiva	Usporivač vezanja EN 934-2: T 8
Naziv aditiva	Centrament Retard 310
Boja	smeđa
Oblik	tekući
Certifikat o suglasnosti	0754-CPD-02-1065.2 0754-CPD-02-1067.2
Mjesto certificiranja	MPA (Institut za ispitivanje materijala i istraživanje), Karlsruhe
Tvornička kontrola proizvodnje	prema DIN EN ISO 9001 / DIN EN 934-2/6
Boja za obilježavanje	crvena
Oblik isporuke	bačve – 230 kg kontejneri – 1.000 kg

**Napomena:** Podaci u ovom prospektu zasnivaju se na našim iskustvima prema najboljim saznanjima, ali nisu obvezujući. Moraju se prilagoditi dotičnom građevinskom objektu, svrsi primjene i naročito lokalnim uvjetima. Pod ovim uvjetom, mi garantiramo za točnost ovih podataka u okvirima naših uvjeta prodaje i isporuke. Preporuke naših suradnika kojima se odstupa od podataka u našim prospektima za nas su obvezujuće samo ako su potvrđene u pisanom obliku. U svakom slučaju se moraju poštivati opće priznata tehnička pravila.

Izdanje 05/07. U ovom pisanom materijalu su izvršene neke tehničke izmjene. Starija izdanja ne važe i više se ne smiju koristiti. Ukoliko se tiska neko novo, tehnički izmijenjeno izdanje, ovo izdanje postaje nevažeće.