

## PC 20M(S-L) 42,5R (Pravilnik o kvalitetu cementa) CEM II/A-M(S-L) 42,5R (EN 197-1)

Cement je hidraulično vezivo, tj. fino samleveni neorganski materijal koji pomešan sa vodom stvara pastu, koja dovoljno dugo zadržava obradivost a zatim reakcijama hidratacije vezuje i očvršćava. Nakon očvršćavanja zadržava čvrstoću, odgovarajuću zapreminu i stabilnost. Zbog takvih svojih osobina nalazi široku primenu u građevinarstvu kao osnovni sastojak betona i maltera.

Cement PC 20M(S-L) 42,5R odnosno CEM II/A-M(S-L) 42,5R je portland-kompozitni cement sa 80-88% klinkera i 12-20% mešanog dodatka zgure i krečnjaka.

TIPIČNA SVOJSTVA CEMENTA U TCK*		ZAHTEVI STANDARDA Pravilnik o kvalitetu cementa**	ZAHTEVI STANDARDA EN 197-1***
SO <sub>3</sub> , %	2,1 ± 0,1	≤ 4,0	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> , %	0,009 ± 0,002	≤ 0,10	≤ 0,10
Početak vezivanja, min	190 ± 20	≥ 60	≥ 60
Ekspanzija, mm	1,0 ± 0,5	≤ 10	≤ 10
Početa čvrstoća (2 dana), MPa	26,0 ± 1,0	≥ 20,0	≥ 20,0
Standardna čvrstoća (28 dana), MPa	52,0 ± 2,0	≥ 42,5; ≤ 62,5	≥ 42,5; ≤ 62,5

\* navedene vrednosti su tipične, služe kao vodič i podložne su promenama;

\*\* zahtevi se odnose na pojedinačne vrednosti;

\*\*\* zahtevi se odnose na karakteristične vrednosti.

## SERTIFIKATI

Cement PC 20M(S-L) 42,5R / CEM II/A-M(S-L) 42,5R je proizveden u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu cementa i standardom EN 197-1.

Za proizvod posedujemo:

1. sertifikat IMS-a, Beograd u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu cementa;
2. CE znak usaglašenosti u skladu sa EN 197-1 izdat od strane EUROCERT-a.

## KARAKTERISTIKE CEMENTA

- stabilan kvalitet (utrošak vode, vreme vezivanja, čvrstoće na svim terminima);
- svetla boja cementa prikladna za kombinaciju sa pigmentima;
- optimalan početak i kraj vezivanja;
- umerena potreba za vodom za standardnu konzistenciju;
- brz prirast čvrstoća;
- visok nivo čvrstoća na svim terminima.
- mogućnost postizanja visokih marki betona.

## PREPORUKA ZA PRIMENU

Namenjen je za izradu svih vrsta betona, preporučuje se za izgradnju masivnih betonskih konstrukcija, mostova, tunela, puteva i svih vrsta objekata (stambenih, poslovnih i industrijskih). Pogodan je za proizvodnju betona viših klasa čvrstoće, koji se koriste u sredinama gde se zahteva visoka otpornost na dejstvo mraza, mraza i soli, i visoka vodonepropusnost.

Pogodan za izradu prefabrikovanih betonskih elementa, kao i za proizvodnju masa za završne radove u građevinarstvu (lepkovi i suvi malteri).

## TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Cement se isporučuje kao rinfuz u cisternama.

Prilikom transporta osigurati da je proizvod zaštićen od kontaminacije i uticaja vlage.

**Rinfuzni cement** treba skladištiti u vodootpornim, suvim (tj. sa minimalnom unutrašnjom kondenzacijom), čistim silosima, koji su zaštićeni od kontaminacije.