

# PC 20M (S-L) 42,5R (CEM II/A-M(S-L)42,5R)



## Портланд-композитни цемент **PC 20M (S-L) 42,5R (CEM II/A-M(S-L)42,5R)**

према Правилнику о квалитету цемента (Сл. Гласник РС бр.34/2013. и 44/2014.) и EN 197-1:2011.

Портланд-композитни цемент са мешаним додатком гранулисана згуре и кречњака. Одликује се високим раним и крајњим чврстоћама. Погодан је за производњу транспортраних и пумпаних бетона као и за носиве бетонске конструкције. Препоручује се за бетоне код којих се захтева трајност (изложени бетони и објекти инфраструктуре).

### састав:

портланд-цементни клинкер 80-88%,  
гранулисана згура и кречњак 12-20%,  
гипс и минерална пунила 0-5%.

### особине цемента:

- умерена потреба за водом,
- мали губитак конзистенције,
- одлична компатибилност са хемијским додацима,
- високе почетне чврстоће,
- висок ниво чврстоћа након 28 дана.

## препоручује се за:

- производњу транспортних, пумпаних и самоупраћујућих бетона,
- радове у нискоградњи, извођење инфраструктурних објеката (тунела, мостова и вијадуката),
- подземне радове код извођења темеља објеката,
- израду префабрикованих бетонских елемената (ливени и пресовани програм),
- извођење носивих бетонских конструкција стамбених, пословних и индустријских објеката,
- производњу бетона виших класа чврстоће,
- бетоне код којих се захтева отпорност на дејство мраза и комбиновано дејство мраза и соли за одмрзавање,
- водонепропусне бетоне,
- производњу маса за завршне радове у грађевинарству (суви малтери и лепкови),
- бетонирање на ниским температурама ( $t < 5^{\circ}\text{C}$ ) уз коришћење одговарајућих хемијских додатака.

## сертификат о праћењу квалитета:

Квалитет се прати у складу са Правилником о квалитету цемента (Сл. Гласник РС бр 34/2013 и 44/2014).

## испорука цемента и начин складиштења:

- Цемент се испоручује цистернама у расутом стању. Транспортна средства пре пуњења цемента морају бити очишћена од материјала који могу утицати на квалитет цемента.
- Најдуже препоручено складиштење 60 дана од дана производње.
- Цемент складиштити искључиво у одговарајућим силосима, предвиђеним за складиштење цемента.

## савети за безбедну употребу:

- Упозорење: Изазива иритацију коже. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове иритацију респираторних органа.
- Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице.
- Држати ван домашаја деце.
- Ако доспе у очи: пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Одмах позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару.
- Ако доспе на кожу: испрати са доста воде. Ако дође до иритације коже, потражити медицински савет/мишљење.
- Ако се удахне: Изнети особу на свеж ваздух и ставити особу у положај који олакшава дисање. Позвати центар за контролу тровања или лекара ако се осећате лоше.
- Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Наведене информације су дате на основу постојећих знања и искустава у погледу особина производа и препоручене примене. Вредности и својства дата у табелама су типичне и приближне. Информације наведене у техничком листу не представљају гаранцију произвођача по питању препоручене примене производа. Произвођач задржава право измена без најаве.



## техничке карактеристике цемента:

	јед	SRPS EN 197-1:2010	Просечне вредности
Стандардна конзистенција	%	Није дефинисано	27-30
Почетак везивања	min	$\geq 60$	150-220
Чврстоћа на притисак после 2 дана	MPa	$\geq 20$	23-27
Чврстоћа на притисак после 28 дана	MPa	$\geq 42.5 \leq 62.5$	51-55

## Lafarge Srbija

Trg BFC 1, 21300 Beočin

021/ 874 377

011/ 6556 120

[www.lafarge.rs](http://www.lafarge.rs)

[www.lafarge-infrastruktura.rs](http://www.lafarge-infrastruktura.rs)