

Portlandský cement EN 197-1 CEM I 52,5 N  
závod Mosonmagyaróvár  
Dozor TSUS, Studená 3, 821 04 Bratislava

## Rozsah

**CEM I 52,5 N cyment C** sa vyznačuje veľmi dobrým počiatočným vývojom pevnosti a bol optimalizovaný pre kombináciu s prímiesou typu II cyment L. Pri výrobe betónu sa musia brať do úvahy súvisiace kvalitatívne charakteristiky, ako je vysoká jemnosť mletia a vyššia potreba vody. To umožňuje kratšie časy debnenia a optimalizovaný postup výstavby v kombinácii s prímiesou typu II cyment L. Použitím prísady cyment L je možné vyrábať betón so zníženým obsahom CO<sub>2</sub>. Znížený obsah chrómanov

**CEM I 52,5 N cyment C** je vhodný na výrobu transportbetónu a prefabrikovaných betónových dielcov v kombinácii s prímiesou typu II cyment L, najmä do betónu so zníženým obsahom CO<sub>2</sub>.

Zhutnený čerstvý betón je potrebné po zatuhnutí chrániť pred príliš rýchlym vysychaním. V prvých 3 - 6 dňoch je potrebná vhodná dodatočné ošetrovanie (napr. postriekanie povrchu vodou, zakrytie alebo dlhšie zotrvanie v debnení).

## Vlastnosti

Charakteristické vlastnosti	Hodnoty podľa vlastného monitoringu	Požiadavky podľa STN EN 197-1
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	3,1	-
Jemnosť mletia (Blaine) [g/cm <sup>2</sup> ]	5000	-
Pevn. v tlaku po 2 dňoch [MPa]	35	≥ 20
Pevn. v tlaku po 28 dňoch [MPa]	65	≥ 52,5
Začiatok tuhnutia [min]	140	≥ 45

## Dodacia forma

**Voľne ložený v autocisternách Skladovanie:** Sušte v uzavretých silách

**Skladovanie:** 12 mesiacov nasucho v silách

**Trvanlivosť:** v suchu v sile 12 mesiacov

