

# DDC

## CEM II/B-LL 42,5 N

Mészke-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

### Vác



DDC

Harmóniában a környezettel.

## Mészke-portlandcement MSZ EN 197-1:2011 Vác

**A CEM II/B-LL 42,5 N típusú mészke-portlandcement építőipari kötőanyagként alkalmas a következő felhasználási célokra:**

- magas - és mélyépítési monolit vasbeton szerkezetek
- mechanikai igénybevételnek kitett betonok
- vízzáró betonok
- nem jégolvasztó sózott fagyálló betonok
- esztrich betonok, vakolatok, habarcsok

### **Összetétel, cement alkotórészei:**

Portlandcement-klinker, szabványos összetétel szerinti kiegészítőanyag tartalma 21% mészke és 5% pernye, szűkség szerinti mennyiségű kötőszabályozó anyag (gipszkő, REA-gipsz), kromátsökkentő anyag.

### **Fontosabb jellemzők, felhasználási területek:**

A CEM II/B-LL 42,5 N mészke-portlandcementben lévő mészke kiegészítő anyag a jobb szemcseméret eloszlást, valamint a hatékonyabb vízmegtartó képességet biztosítja. Kis vízigénye kedvezően hat a cementpép tömörségére. Kedvező kezdőszilárdság, nagy végszilárdság, közepes mértékű hőfejlesztés jellemzi. Limitált mészke és 5% pernye tartalma a cementke tartósságát javítja.

Színe középszürke; világosabb árnyalatú a portlandcementek színénél.

Előnyösen alkalmazható C16/20 – C50/60 szilárdsági jelű beton, vasbeton szerkezetek készítéséhez. Kedvező kezdőszilárdsága és hőfejlesztése miatt alkalmazása elsősorban gyors kizsaluzási igény esetén javasolt téli és nyári időszakban egyaránt.

### **Felhasználási javaslat betonkeverék gyártásához, betonszerkezet kivitelezéséhez:**

A cement felhasználásához alapvető építőipari ismeret szükséges. Amennyiben nem rendelkezik megfelelő szakipari ismeretekkel, kérje ki betontechnológus tanácsát!

A tartós beton készítésének alapvető ismérvei:

- alacsony víztartalom
- minél nagyobb tömörség
- gondos utókezelés
- megfelelő adalékszerek alkalmazása

A betonkeverék gyártásánál törekedni kell a minél kevesebb keverővíz hozzáadására. A beton bedolgozhatóságának javításához képlékenyítő, folyósító adalékszer adagolása javasolt. A nagyobb szilárdság, kedvezőbb betonstruktúra elérése érdekében ügyelni kell a frissbeton megfelelő tömörítésére. A beton utókezelését a bedolgozást követően azonnal meg kell kezdeni, vízzel történő permetezéssel, elárasztással, fóliatakarással, zsáliban tartással, párazáró bevonat felhordásával. A beton nedvesen tartását megszakítás nélkül 7-21 napon keresztül javasolt végezni a betonkeverék összetételétől, a betonszerkezet típusától, illetve a környezeti hőmérséklettől függően. Alacsony környezeti hőmérséklet esetén gondoskodni kell a betonszerkezet fagyvédelméről, hőszigeteléséről, a beton fagyással szembeni ellenálláshoz szükséges kritikus szilárdság eléréséig. Javasolt bedolgozási hőmérséklet: +5°C napi átlaghőmérséklet felett.

### **Műszaki jellemzők:** /DDC, Labor-MEO/

	Szabvány követelmény	Átlagérték Váci Gyár
<b>Nyomószilárdság (MPa)</b>		
■ 2 napos	≥ 10	22
■ 28 napos	≥ 42,5 ≤ 62,5	53
<b>Kötési idő (perc)</b>		
■ kezdete	≥ 60	250
■ vége	-	300
Fajlagos felület (cm <sup>2</sup> /g)	-	4800
Vízigény (%)	-	28