



**eVOBUILD**

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

Mésző-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

**Beremend**

[duna-drava.hu](http://duna-drava.hu)

 **Duna-Dráva  
Cement**

## Mésző-portlandcement MSZ EN 197-1:2011 Beremend

### A CEM II/B-LL 42,5 N típusú mésző-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 kiegészítő anyag tartalma 21% mésző és 5 % pernye, szükség szerinti mennyiségű kötőanyag (gipszkő, REA-gipsz), kromatócsökkentő anyag.

### Fontosabb jellemzők, felhasználási területek:

A CEM II/B-LL 42,5 N mésző-portlandcementben lévő, a klinkerrel együtt őrölt mésző 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 mésző és 5 % pernye tartalma a cementkő tartósságát javítja.

Színe középzsürke; 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 kiszaluzási 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!

### Felhasználási javaslat betonkeverék gyártásához, betonszerkezet kivitelezéséhez:

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, zsaluban 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 Beremendi Gyár
<b>Nyomószilárdság (MPa)</b>		
● 2 napos	≥ 10	21
● 28 napos	≥ 42,5 ≤ 62,5	50
<b>Kötési idő (perc)</b>		
● kezdete	≥ 60	240
● vége	-	300
<b>Fajlagos felület (cm<sup>2</sup>/g)</b>	-	5000
Vízigény (%)	-	30

### evoBuild30

Cementkínálatunkban szereplő evoBuild30 termékünk alkalmazásával 30%\*-os CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés érhető el.

\*A Global Cement and Concrete Association (GCCA) által meghatározott referenciaértékhez mérten, amely Európában egységesen alkalmazandó.