

# DDC

## CEM II/B-M (V-LL) 32,5 N

Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

### Beremend



**DDC** Harmóniában a környezettel.

**DUNA-DRÁVA CEMENT**  
HEIDELBERGCEMENT Group

## Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

**A CEM II/B-M (V-LL) 32,5 N típusú kompozit-portlandcement építőipari kötőanyagként alkalmas a következő felhasználási célokra:**

- magas - és mélyépítési monolit vasbeton szerkezetek
- „nagy tömegű” betonozás, nagy keresztmetszetű beton, vasbeton szerkezetek
- családi házak teherhordó beton, vasbeton szerkezetei
- esztrich betonok, vakolatok, habarcsok

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

Portlandcement-klinker, szabványos összetétel szerinti kiegészítő anyag tartalom 21- 35% között, szükség szerinti mennyiségű kötőanyag szabályozó anyag (gipszkő, REA-gipsz), kromátcsökkentő anyag.

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

A CEM II/B-M (V-LL) 32,5 N kompozit-portlandcement pernye és mészkő kiegészítő anyagot tartalmaz. A pernye a cement kedvező utószilárdulását, a mészkő a jobb szemcseméret-eloszlást, valamint a hatékonyabb vízmegtartó képességet biztosítja. Szokványos kezdő- és végszilárdsága, mérsékelt hőfejlesztése következtében széleskörűen felhasználható cement.

Színe sötétszürke; sötétebb árnyalatú a portlandcementek színénél.

Előnyösen alkalmazható C 8/10 – C 40/50 szilárdsági jelű beton, vasbeton szerkezetek, továbbá a mérsékelt hőfejlesztésnek köszönhetően nyári melegben nagy tömegű betonszerkezetek készítéséhez.

Alkalmas megfelelő minőségű fagyálló beton (XF1, XF3), kopásálló beton (XK1), vízzáró beton (XV1 – XV3), sugárvédő beton gyártásához.

### **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

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>		
■ 7 napos	≥ 16	26,9
■ 28 napos	≥ 32,5 ≤ 52,5	42,6
<b>Kötési idő (perc)</b>		
■ kezdete	≥ 75	219
■ vége	-	303
Fajlagos felület (cm <sup>2</sup> /g)	-	4570
Vízigény (%)	-	30,8