

# DDC

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

Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1

### Beremend, Vác



DDC

Harmóniában a környezettel.

**DUNA-DRÁVA CEMENT**  
HEIDELBERGCEMENT Group



## Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1

**A CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R 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 szerkezetek
- 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), kromátszikkentő anyag.

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

A CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R 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. Kedvező kezdőszilárdsága, szokványos 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 készítéséhez. Kedvező kezdőszilárdsága és hőfejlesztése miatt alkalmazása elsősorban gyors kizsaluzási igény esetén javasolt az átmeneti, illetve nyári időszakban.

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/

	<b>Szabvány követelmény</b>	<b>Átlagérték</b>
<b>Nyomószilárdság (MPa)</b>		
■ 2 napos	≥ 10	14,0
■ 28 napos	≥ 32,5 ≤ 52,5	45,0
<b>Kötési idő (perc)</b>		
■ kezdete	≥ 75	180
■ vége	-	290
Fajlagos felület (cm <sup>2</sup> /g)	-	4250
Vízigény (%)	-	31,0