



CEMENT



Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

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 szerkezetei
- esztrich betonok, vakolatok, habarcsok

ÖSSZETÉTEL, CEMENT ALKOTÓRÉSZEI:

Portlandcement-klinker, szabványos összetétel szerinti kiegészítő anyag tartalom 21 - 35% között, szükség szerinti mennyiségű kötőanyag (gipszkő, REA-gipsz), kromátcsökkentő 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 szemcseméreteloszlást, 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 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 permeatézéssel, 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:
+50°C napi átlaghőmérséklet felett.



MŰSZAKI JELLEMZŐK:

/DDC, Labor-MEO/

	Szabvány követelmény	Átlagérték
Nyomószilárdság (MPa)		
2 napos	≥ 10	14,0
28 napos	≥ 32,5 52,5	45,0
Kötési idő (perc)		
kezdete	≥ 75	180
vége	▪	290
Fajlagos felület (cm²/g)	▪	4250
Vízigény (%)	▪	31,0