

DDC

CEM II/B-S 42,5 N

Kohósalak-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

Vác



DDC Harmóniában a környezettel.

DUNA-DRÁVA CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

Kohósalak-portlandcement MSZ EN 197-1:2011

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

- magas - és mélyépítési monolit vasbeton szerkezetek
- mechanikai igénybevételnek kitett térburkolatok, útpálya burkolatok, kopásálló, fagyálló betonok
- enyhén agresszív kémiai környezetnek ellenálló beton, vasbeton szerkezetek
- vízzáró betonok, vízepítési műtárgyak betonszerkezetei
- a kivirágzás mértékének csökkentésére: látszó felületek, beton térkövek, szegélykövek
- 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-S 42,5 N kohósalak-portlandcementben lévő granulált-kohósalak kiegészítő anyag aktívan részt vesz a cement szilárdulásában. A klinker és víz reakciójából keletkező hidratációs termékkel reagálva szilárdsághordozó anyaggá alakul, így a képződő cementkő szilárdságát megfelelően növeli. Kedvező kezdőszilárdság, nagy végszilárdság, közepes mértékű hőfejlesztés jellemzi.

Színe középszürke; világosabb árnyalatú a portlandcementek színénél.

Előnyösen alkalmazható C 16/20 – C 50/60 szilárdsági jelű beton, vasbeton szerkezetek készítéséhez. Kedvező kezdőszilárdsága és hőfejlesztése miatt alkalmazása elsősorban gyors kizsaluzási igény esetén javasolt téli és nyári időszakban egyaránt.

Alkalmas fagyálló beton (XF1 – XF4), megfelelő minőségű kopásálló beton (XK1 – XK3), vízzáró beton (XV1 – XV3), sugárvédő beton, valamint enyhén agresszív kémiai környezetnek ellenálló beton (XA1) 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 Váci Gyár
Nyomószilárdság (MPa)		
■ 2 napos	≥ 10	19,3
■ 28 napos	≥ 42,5 ≤ 62,5	51,8
Kötési idő (perc)		
■ kezdete	≥ 60	187
■ vége	-	265
Fajlagos felület (cm ² /g)	-	4060
Vízigény (%)	-	29,8