

DDC

CEM III/B 32,5 N-LH/SR

Kohósalakcement MSZ EN 197-1

Vác



Harmóniában a környezettel.

DUNA-DRÁVA CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group



Kis hőfejlesztésű és szulfátálló kohósalakcement

A CEM III/B 32,5 N-LH/SR típusú kis hőfejlesztésű és szulfátálló kohósalakcement építőipari kötőanyagként alkalmas a következő felhasználási célokra:

- jelentősen agresszív kémiai környezetnek, szulfáthatásnak kitett beton, vasbeton szerkezetek
- vízzáró betonok, vízepítési és szennyvízfeldolgozó műtárgyak
- „nagy tömegű” betonozás, nagy keresztmetszetű beton, vasbeton szerkezetek
- magas - és mélyépítési monolit vasbeton szerkezetek
- látszó betonok, esztétikus felületek

Összetétel, cement alkotórészei:

Portlandcement-klinker, szabványos összetétel szerinti kiegészítő anyag tartalom 66 - 80% között, szükség szerinti mennyiségű kötőanyag szabályozó anyag (gipszkő, REA-gipsz), kromátcsökkentő anyag.

Fontosabb jellemzők, felhasználási területek:

A CEM III/B 32,5 N-LH/SR kis hőfejlesztésű és szulfátálló kohósalakcement egy speciális cement. Mérsékelt kezdőszilárdság és jelentős utószilárdulás mellett igen kis hőfejlesztés jellemzi.

A cement nagy mennyiségű granulált-kohósalak kiegészítő anyagot tartalmaz, amely tömörebb struktúrát, valamint jelentős kémiai és fizikai ellenálló képességet biztosít a cementkőnek. A cement felhasználásával készített betonszerkezet nagymértékben agresszív kémiai környezetnek is képes ellenállni, egyéb betonkorrozíót okozó hatásokon túl.

Alkalmazása kifejezetten javasolt alapozási munkák mellett minden olyan betonszerkezet esetén, ahol a beton közvetlenül érintkezik szulfát-ionnal szennyezett környezettel, amennyiben a SO_4^{2-} -ion mennyisége nem haladja meg talajvízben a 6 000 mg/l-t, talajban a 24 000 mg/kg-ot (XA1, XA2, XA3).

A kis hőfejlesztés (LH) miatt alkalmazásával csökken a betonban fellépő hőmérsékletkülönbség okozta repedések kockázata, ezért felhasználása kifejezetten javasolt nyári melegben, nagy tömegű betonozás esetén.

Előnyösen alkalmazható C 8/10 – C 35/45 szilárdsági jelű beton, vasbeton szerkezetek készítéséhez.

Világos színének köszönhetően felhasználásával esztétikus felületek, „látszóbeton” minőségű betonszerkezetek készíthetők.

Alkalmas megfelelő minőségű fagyálló beton (XF1 – XF3), kopásálló beton (XK1), vízzáró beton (XV1 – XV3), sugárvédő beton, tömegbeton 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) 		
■ 7 napos	≥ 16	22,6
■ 28 napos	≥ 32,5 ≤ 52,5	40,3
 Kötési idő (perc) 		
■ kezdete	≥ 75	245
■ vége	-	325
Fajlagos felület (cm ² /g)	-	4505
Vízigény (%)	-	32,4