



CEM III/A 32,5 N-MSR

Mérsékelten szulfátálló kohósalakcement MSZ 4737-1

CEM III/A 32,5 N

Kohósalakcement MSZ EN 197-1

Vác



Harmóniában a környezettel.

DUNA-DRÁVA CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

Mérsékelt szulfátálló kohósalakcement MSZ 4737-1

A CEM III/A 32,5 N-MSR típusú mérsékelt szulfátálló kohósalakcement építőipari kötőanyagként alkalmas a következő felhasználási célokra:

- mérsékelt agresszív kémiai környezetnek, szulfáthatásnak kitett beton, vasbeton szerkezetek
- vízzáró betonok, vízpítési műtárgyak betonszerkezetek
- „nagy tömegű” betonozás, nagy keresztmetszetű beton, vasbeton szerkezetek
- magas- és mélyépítési monolit vasbeton szerkezetek
- esztrich betonok, vakolatok, habarcsok
- látszó betonok, esztétikus felületek

Összetétel, cement alkotórészei:

Portlandcement-klinker, szabványos összetétel szerinti kiegészítő anyag tartalom 36 - 65% között, szükség szerinti mennyiségű kötőanyag szabályozó anyag (gipszkő, REA-gipsz), kromátsókkéntő anyag.

Fontosabb jellemzők, felhasználási területek:

A CEM III/A 32,5 N-MSR mérsékelt szulfátálló kohósalakcement egy speciális cement. Mérsékelt kezdőszilárdság és jelentős utószilárdulás mellett kis hőfejlés 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 mérsékelt 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 3 000 mg/l-t, talajban a 12 000 mg/kg-ot (XA1, XA2).

A kis hőfejlés 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 40/50 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, zsáliban 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	26,2
■ 28 napos	≥ 32,5 ≤ 52,5	44,1
Kötési idő (perc)		
■ kezdete	≥ 75	234
■ vége	-	310
Fajlagos felület (cm ² /g)	-	3795
Vízigény (%)	-	30,9