



# CEM III/A 32,5 R-MSR

## Mérsékelten szulfátálló kohósalakcement (EN 197-1:2011 szabvány szerint)

Ez a cementfajta fő alkotórészként a portlandklinkeren kívül 36-65% granulált kohósalakot, max. 5% mellékalkotórészt, valamint kötőszabályzó anyagot tartalmaz.

### Jellemző tulajdonságok:

- MSZ 4737-1 szabvány szerint mérsékelten szulfátálló cement,
- szokványos kezdő- és végszilárdság,
- jelentős utószilárdulás,
- mérsékelt hőfejesztés,
- jó bedolgozhatóság.

### Főbb felhasználási területek:

- közepes szilárdsági osztályú általános beton és vasbeton szerkezetek,
- gyenge szulfátok és egyes agresszív vegyi anyagok hatásának kitétt beton és vasbeton szerkezetek,
- mély- és vízpítési műtárgyak vasbeton szerkezetei,
- vízzáró és fagyálló betonok,
- nyári, meleg időben történő betonozás.

### Szállítás:

- Ömlesztett kiserelésben szállítjuk a CRH tornai cementgyárából.



Minőségi jellemzők	Vizsgálati szabvány	MSZ EN 197-1:2011 követelmény	Átlagos érték*
nyomószilárdság - 2 napos (Mpa)	EN 196-1	$\geq 10,0$	14,0
nyomószilárdság - 28 napos (Mpa)	EN 196-1	$\geq 32,5$ $\leq 52,5$	46,0
kötésidő kezdete (perc)	EN 196-3	$\geq 75$	215
térfogatállandóság (mm)	EN 196-3	$\leq 10$	0,8
SO <sub>3</sub> -ban kifejezett szulfáttartalom (tömeg%)	EN 196-2	$\leq 4,0$	2,7
kloridtartalom (tömeg%)	EN 196-2	$\leq 0,1$	0,060

\* Jelen termékmertetőben feltüntetett átlagos értékek tájékoztató jellegűek, egy adott mintában a mért értékek ettől eltérhetnek.

Vállalatunk integrált irányítási rendszert működtet, mely megfelel az ISO 9001:2008 Minőségirányítási Rendszer és az ISO 14001:2004 Környezetközpontú Irányítási Rendszer szabványok követelményeinek.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) és a 2003/53/EK irányelve (2003. június 18.) szerint ez a cement 0,0002%-nál kevesebb vízoldható Cr<sup>6+</sup>-ot tartalmaz és ezt a tulajdonságát a kiszállítástól számított 4 hónapos eltarthatósági időtartamon belül megőrzi.

A termékeinkhez kapcsolódó jogszabály által előírt dokumentumok (teljesítmény állandósági tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat, biztonsági adatlap) a honlapunkról ([www.crhungary.com](http://www.crhungary.com)) letölthetőek.

### Kapcsolat:

Pluzsik Tamás - betontechnológus, alkalmazási tanácsadó  
mobil: +36 (30) 936 6752, e-mail: [tamas.pluzsik@hu.crh.com](mailto:tamas.pluzsik@hu.crh.com)

[www.crhungary.com](http://www.crhungary.com)