

## MŰSZAKI ÚTMUTATÓ A CEM II/B-M(P-S) 32,5R TÍPUSÚ CEMENTHEZ

**Termék: CEM II/B-M(P-S) 32,5R, kompozit - portlandcement**

**Keménységi osztály: 32,5R az EN 197-1:2011 szabvány szerint**

### A termék leírása és rendeltetése:

CEM II/B-M(P-S) 32,5R rendeltetése az építési munkákban használt beton és habarcs előállítására, amelyek az alacsonyabb szilárdság igényű vasbeton és nem vasbeton elemek készítéséhez előírt feltételek között kerülnek felhasználásra. Családi házak építése során kiválóan megfelel az alap, a glazúra, a támasztó és nem támasztó betonkonstrukciók elkészítéséhez. Az útépitések esetében is alkalmazható a stabilizáló rétegek öntéséhez. Minimum 65% portland cement klinkert; max. 35% vegyes adalékot (tufát –P), kemence salakot (S) és kötő regulátort (természetes gipszet) tartalmaz. Az adalékanyag mennyiségének és fajtájának kombinációja lassúbb hidratációs reakciót eredményez (kevesebb hidratációs hő keletkezik), a beton előállításakor jó megmunkálhatóságot, könnyebb beépítést és magasabb vegyi ellenállást biztosít a tiszta portland cementhez képest.

### Használati útmutató:

Az adagolás során a betonkonstrukciós tervnek, a szabványozott összetételnek megfelelően kell eljárni. A betonkeverék készítésekor a beton első típusvizsgálati eredményeit és a betontervet kell figyelembe venni. A beton minőségvizsgálatát az előírásoknak megfelelően szükséges lefolytatni.

### Jellemzők:

CEM II/B-M(P-S) 32,5R cement mechanikai, fizikai és vegyi jellemzőinek értékei és az EN 197-1:2011 szabvány szerinti követelmények:

| Mechanikai és fizikai jellemzők:    | CEM II/B-M(P-S) 32,5R | Szabvány-követelmények |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Kötés kezdeti időpontja (min)       | 200                   | $\geq 75$              |
| Térfogat állandóság (tágulás) (mm)  | 0,4                   | $\leq 10$              |
| Korai szilárdság (Mpa) 2 nap után   | 16                    | $\geq 10$              |
| Előírt szilárdság (Mpa) 28 nap után | 42                    | $\geq 32,5 \leq 52,5$  |
| <b>Vegyi jellemzők:</b>             |                       |                        |
| SO <sub>3</sub> (%)                 | 3,20                  | $\leq 3,5$             |
| Cl <sup>-</sup> (%)                 | 0,009                 | $\leq 0,10$            |

### Minőségellenőrzés:

A gyártási folyamat az ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 és ISO 50001:2018 nemzetközi szabványok szerint certifikált integrált igazgatási rendszer része. A minőség rendszeres, a gyártás minden fázisában történő belső ellenőrzése mellett, a Institut IGH d.d. Zagreb független ellenőrzést is végez. A terméknek az EN 197-1:2011 szabvány szerinti megfelelőségét a gyártó igazolja.

**Megfelelőségi bizonyítvány:** Kiadta: Institut IGH d.d., Zagreb, Horvát Köztársaság

**Teljesítménynyilatkozat:** 2477-CPR-2765-NC04-001 számú, 2020. 09. 01.-én kelt. Minőségi nyilatkozat:

[www.nexe.hr/en](http://www.nexe.hr/en) / PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Teljesítménynyilatkozat CEM II/B-M(P-S)32,5R (Szám: 2477-CPR-2765-NC04-001).

### Szállítás és tárolás:

Az ömlesztett cement szállítása tartályokban történik. A tartályoknak száraznak és tisztának kell lennie, nem tartalmazhatnak sem szerves, sem szervetlen eredetű szennyeződések.

Az ömlesztett cementet légszigetelt beton vagy fémtárolókban kell tárolni.

Javasolt egy bizonyos típusú cementnek mindig ugyanabban a tárolóban történő elhelyezése, azaz kerüljük a különböző cementtípusok keveredését.

**Felhasználási határidő:** 3 hónap a szállítólevél kiállításának keltétől számítva szállítási és tárolási előírások figyelembe vétele mellett.

## SZÁRMAZÁSI HELY: HORVÁT KÖZTÁRSASÁG

Ezen útmutatóban szereplő műszaki információk megfelelnek a legújabb, rendelkezésünkre álló adatoknak, amik csak alapirányelvek és előzetes értesítés nélkül változhatnak. A cement összetételére vonatkozó adatok és a táblázatban szereplő jellemző értékek megközelítőek.

NEXE d.d.  
TAJNOVAC 1  
31500 NAŠICE  
Horvát Köztársaság  
☎ +385 (0)31 616 100  
☎ +385 (0)31 609 027  
[www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)



**VESZÉLY**

**UFI: WU00-D0KF-W00V-PWJ3**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318                 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                             |
| H315                 | Bőrirritáló hatású.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H317                 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                       |
| H335                 | Légúti irritációt okozhat.                                                                                                                                                                                                                                              |
| P102                 | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                                                                                                                                                                          |
| P280                 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                                                                                                                              |
| P305+P351+P338+P310: | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatás Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                       |
| P302+P352+P333+P313: | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                 |
| P261+P304+P340+P312  | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz |
| P501                 | Az anyagot/tartályt a nemzeti előírásoknak megfelelően kell kezelni.                                                                                                                                                                                                    |