

## MŰSZAKI ÚTMUTATÓ A CEM II/A-M(S-V) 42,5N TÍPUSÚ CEMENTHEZ

Termék: CEM II/A-M(S-V) 42,5N, kompozit-portlandcement

Keménységi osztály: 42,5N az EN 197-1:2011 szabvány szerint

### A termék leírása és rendeltetése:

Cement CEM II/A-M(S-V) 42,5N rendeltetése az építési munkákban használt beton és habarcs előállítására, amely a vasbeton és nem vasbeton szerkezetek (hidak, alagutak, viaduktok, lakások építése, kész betonelemek gyártása) építésének előírt feltételei között kerülnek felhasználásra. Minimum 80% portland cement klinkert; max. 20% vegyes adalékot (magas kemence salakot (S) és szilícium szálló hamu kombinációt (V)); max. 5 % további egyéb adalékanyagot (töltőt); kötő regulátort (természetes gipszet) tartalmaz. Az adalékanyag mennyiségének és fajtájának kombinációja biztosítja a kívánt keménységet. Beton előállításakor (csökkentett hidratációs hővel), jó megmunkálhatóságot és magasabb vegyi ellenállást biztosít a tiszta portland cementhez képest.

### Használati útmutató:

Az adagolás során a betonkonstrukciós tervnek 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/A-M(S-V) 42,5N cement mechanikai, fizikai és vegyi jellemzőinek értékei és az EN 197-1:2011 szabvány szerinti követelmények:

Mechanikai és fizikai jellemzők:	CEM II/A-M(S-V) 42,5N	Szabvány- követelmények
Kötés kezdeti időpontja (min)	190	≥ 60
Térfogat állandóság (tágulás) (mm)	0,5	≤ 10
Korai szilárdság (Mpa) 2 nap után	23	≥ 10
Előírt szilárdság (Mpa) 28 nap után	55	≥ 42,5 ≤ 62,5
<b>Vegyi jellemzők:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,3	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	0,007	≤ 0,10

### Minőségellenőrzés:

A gyártási folyamat az ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 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 megfelelését a gyártó igazolja.

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

**Teljesítménynyilatkozat :** 2477-CPR-2764-NC02-001 számú, 2020. 09. 01.-én kelt. Minőségi nyilatkozat:

[www.nexe.hr/en](http://www.nexe.hr/en) / PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Teljesítménynyilatkozat CEM II/A-M(S-V)42,5N (Számá: 2477-CPR-2764-NC02-001)

### 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.



## VESZÉLY

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.