

Holcim (Romania) S.A.
Calea Floreasca nr. 169 A
Clădirea B, Etajul 7
Sector 1, RO 014459
București, România
www.holcim.ro

ECOPlanet **Cimentul verde** cu emisii reduse de CO₂

Vă invităm să descoperiți avantajele cimentului verde ECOPlanet!

Betoanele realizate cu această soluție inovativă asigură execuția unor lucrări de înaltă calitate și conferă un PLUS proiectelor de construcții - amprentă redusă de CO₂ și protecție a mediului înconjurător.



Durabilitatea superioară chiar și în condiții de expunere la medii agresive, dar și impactul climatic scăzut asupra mediului recomandă ECOPlanet ca soluție ideală pentru betoanele folosite în proiectele de construcții.

Descarcă acest material
informativ de aici!

**eco**

40 %
mai puține
emisii CO₂

30 %
materiale
reciclate



Informații generale despre cimentul ECOPlanet (CEM III/A 42,5 N-LH)

- Este un ciment de furnal de înaltă performanță, cu dezvoltare normală a rezistenței inițiale și valori moderate ale căldurii de hidratare. Are în compoziție clincher Portland și zgură de furnal utilizate în proporții optime, pentru a asigura caracteristici adecvate cimentului și o durabilitate superioară elementelor realizate cu acest produs
- Este fabricat în mod prietenos cu mediul înconjurător, având o amprentă de CO₂ redusă cu peste 40% comparativ cu cimentul Portland tip I și mai mult de 30% conținut de materiale reciclate
- Este recomandat pentru betoane simple și armate de clasele: C8/10...C50/60

Află mai multe detalii despre beneficiile cimentului ECOPlanet!



Care sunt avantajele tehnice ale cimentului ECOPlanet?

- Obținerea unui beton compact și omogen
- Menținerea lucrabilității pentru controlul turnărilor pe timp calduros și a volumelor mari de beton, pentru minimizarea riscului apariției defectelor
- Posibilitatea obținerii unor clase de consistență superioară și a duratelor lungi de punere în operă, în funcție de aditivul utilizat
- Asigurarea unei rezistențe superioare la atacurile chimice din medii agresive, la expunerea la cloruri cu efecte directe privind durabilitatea sporită în mediul marin
- Scăderea riscului de apariție a fisurilor din contracție termică în elemente masive (cu grosimi mai mari de 0,8m), datorită căldurii de hidratare redusă
- Scăderea riscului de atac alcalii-silice

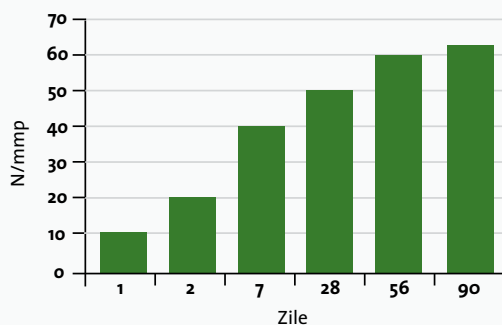
Clasele de expunere în care poate fi utilizat cimentul ECOPlanet
Conform CP 012/1 – 2007

Xo	XC1...XC4	XD1...XD3	XF1...XF4	XA1...XA3*	XS1...XS3	XM1...XM3
----	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

*Se recomandă utilizarea în clasele de expunere XA2 și XA3, atac sulfatic, pe baza rapoartelor tehnice.

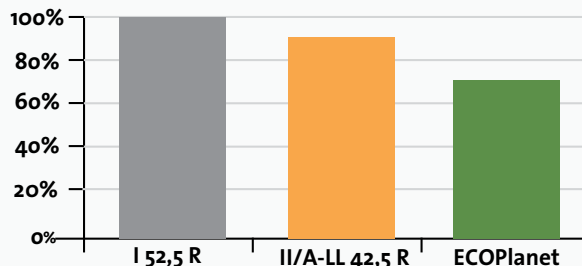
- Creșterea cu mai mult de 20% a rezistenței cimentului după 28 de zile este un avantaj pe care îl oferă ECOPlanet, cu impact semnificativ în rezistența betoanelor
- Proiectele realizate cu ECOPlanet pot fi executate pe toată perioada anului, cu respectarea măsurilor de protecție prevăzute în normativele în vigoare



Evoluția rezistențelor la compresiune pe mortar de ciment (SR EN 196-1)

Care sunt beneficiile de mediu ale cimentului ECOPlanet?

- Reduce semnificativ emisiile de CO₂ ale betoanelor livrate și contribuie cu puncte suplimentare în sistemele de certificare LEED și BREEAM pentru clădiri verzi



Reducerea emisiilor de CO₂/mc beton în funcție de tipul de ciment utilizat