

CARPATCEMENT

Proiectarea durabilității betonului

HeidelbergCement este unul dintre cei mai mari investitori germani din România. Grupul are activități în domeniul producției de ciment, betoane și agregate, prin companiile **CARPATCEMENT Holding**, **CARPAT BETON**, respectiv **CARPAT AGREGATE**.

Asigurarea durabilității construcțiilor din beton reprezintă o problemă vitală pentru economia națională. Începând cu anul 2007 putem produce și pune în operă, și în România, betoane mai rezistente, mai durabile și în același timp mai eficiente din punctul de vedere al energiei înglobate, în conformitate cu noile reglementări naționale cu caracter obligatoriu (NE 012/1:2007 și NE 012/2:2010), armonizate cu cele europene.

Parametrii esențiali ai oricărui element sau structură de beton (clasa minimă a betonului, raportul maxim A/C etc.) sunt stabiliți în urma a două procese de evaluare independente, pe considerente structurale (din calcule de rezistență) și de durabilitate (în vederea asigurării unei anumite durate de serviciu).

Evaluarea parametrilor betonului pentru asigurarea durabilității ("proiectarea durabilității") se face plecând de la condițiile de mediu înconjurător (încadrabile în clase de expunere „X”) în care acesta este exploatat pe durata de serviciu, în conformitate cu NE 012/1:2007 (CP 012/1:2007) – Anexa F. Această evaluare trebuie făcută în mod obligatoriu pentru că, deseori, impune betonului valori limită compoziționale (clasa betonului) mai exigente decât cele rezultate din calculul structural.

În domeniul proiectării durabilității betonului, în anul 2002 a intrat în vigoare standardul European EN 206-1 (Beton. Partea 1: Specificație, performanță, producție și conformitate) care, pentru a putea fi aplicat, trebuia să fie însoțit de o anexă națională, precum și de o suită de standarde referitoare la metode de încercare a betoanelor precum și conexe, de sprijin.

Anul 2006 a adus în sistemul național de reglementări anexa națională de aplicare a SR EN 206-1 (SR 13510) elaborată în concordanță cu reglementări similare europene și având la bază ample cercetări experimentale naționale, în laborator și „in situ”, desfășurate pe o durată mai mare de patru ani. SR 13510 se prezintă a fi un document modern, explicit, aliniat la practica europeană și perfect adaptat cerințelor pieței naționale.

Simțindu-se necesitatea practică a elaborării unui singur document, consolidat, care să concentreze, alături de prevederile europene și contribuția națională în domeniul producerii betonului, în 2007 s-a elaborat NE 012/1:2007 (CP 012/1:2007). Această



reglementare tehnică obligatorie concentrează toate informațiile necesare proiectării betonului sub aspectul durabilității pentru o durată de serviciu de 50 de ani. Pentru o durată de serviciu mai mare, de 100 de ani așa cum este cazul podurilor și altor construcții ingineresti importante, stabilirea parametrilor betonului se face în conformitate cu Eurocod-ul specific.

Suntem acum în fața primei revizii pe plan european a standardului EN 206-1 care este de așteptat să intre în vigoare în prima jumătate a anului 2014. Revizia acestui standard, deosebit de importantă, va aduce după sine o serie de elemente de noutate foarte interesante, necesitând amendarea anexei sale de aplicare (SR 13510:2006). În consecință, este de așteptat ca această revizie din 2014 a standardului european EN 206-1 să influențeze și NE 012/1:2007 (CP 012/1:2007).

Proiectarea durabilității betonului înseamnă încadrarea elementelor – structurilor din beton în clase de expunere „X” la acțiunea mediului înconjurător și identificarea tipurilor de ciment posibil a fi utilizate plecând de la prevederile Anexei F (obligatorii) din NE 012/1:2007 (CP 012/1:2007). Vă rugăm să ne contactați direct (tehnica@carpatcement.ro) pentru orice detalii legate de modul de proiectare al durabilității betonului în care ne

dorim să fim partenerii dumneavoastră din punct de vedere tehnic!

HeidelbergCement este lider mondial pe piața de agregate și un important jucător în domeniul cimentului, betonului și altor activități conexe, ceea ce îl poziționează printre cei mai mari producători de materiale de construcții din lume.

Compania are 52.000 de angajați în 2.500 de locații în peste 40 de țări.

Carpatcement Holding, parte a grupului german HeidelbergCement, este unul dintre liderii pieței de ciment din România. Din 1998 până în prezent, Grupul a investit peste 450 milioane Euro pe piața românească, inclusiv costurile de achiziție. Alături de Carpatcement Holding, din grupul german mai fac parte Carpat Beton (divizia de betoane) și Carpat Agregate (divizia de agregate).

Prin diviziile sale, Grupul pune la dispoziția clienților săi materiale de construcție la un standard de calitate recunoscut la nivel internațional. Grupul acoperă întreaga gamă de cerințe ale clienților, de la consultanță în domeniul de aplicare până la oferirea de soluții eficiente de finalizare a proiectelor.

1 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat

