



## Aplicații tehnice - agregate de carieră



Utilizarea agregatelor naturale, de carieră, în compoziția betonului, mortarului sau ca atare, în diferite aplicații tehnice, se face în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice în vigoare.

Modul de utilizare al agregatelor în betoane de ciment se face în baza prevederilor unor normative cu caracter obligatoriu, așa cum sunt **NE 012/1:2007<sup>1</sup> (valabil până la data de 19.04.2023)**, **NE 012/2:2022<sup>2</sup>** și **NE 014:2002<sup>3</sup>** care prezintă și exigențe impuse acestora.

O serie de alte normative și standarde sunt, de asemenea, aplicabile agregatelor aflate în compoziția diferitelor alte tipuri de betoane (așa cum sunt betoanele hidrotehnice, de exemplu), mortare (uscate preambalate, de exemplu), balastului stabilizat sau diverselor prefabricate (pavele, țigle, blocuri de BCA, de zidărie etc.).

Dată fiind diversitatea aplicațiilor agregatelor precum și a posibilităților producerii unor elemente/structuri prin variate procedee tehnologice, acest document prezintă doar o parte foarte redusă a posibilităților de utilizare a agregatelor de carieră, după cum urmează:

---

<sup>1</sup> Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului

<sup>2</sup> Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton

<sup>3</sup> Normativ pentru executarea îmbrăcăminișilor rutiere din beton de ciment în cofraje fixe sau glisante



**Heidelberg Materials România S.A.**

Șos. București-Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2,  
et. 1, sector 1, 013681, București, România,  
[www.heidelbergmaterials.ro](http://www.heidelbergmaterials.ro)

- Nisipul (agregatul fin) de carieră sort 0/4 mm se poate utiliza ca atare, în diferite lucrări de construcții. Se utilizează în compoziția balastului stabilizat, betonului slab, betonului uzual și de înaltă rezistență (BIR) precum și a amestecurilor asfaltice diverse, livrate din stații specializate.
- Agregatele grosiere, concasate, de carieră (4/8 mm, 8/16 mm, 16/22,4 mm, 16/25 mm, 16/31,5 mm, 31,5/63 mm), se pot utiliza ca atare, în diferite lucrări de construcții sau în compoziția betonului obișnuit, rutier (BcR) și de înaltă rezistență (BIR) precum și a amestecurilor asfaltice diverse, livrate din stații specializate.
- *Armonizarea reglementărilor românești cu cele europene a condus la modificări importante în ceea ce privește regulile de producere ale betonului, de proiectare și executare a elementelor și structurilor. Consultați și respectați NE 012/1:2007 (valabil până la data 19.04.2023), NE 012/2:2022, NE 014/2002 precum și standardele și normativele în vigoare pentru detalii.*
- *Acest document nu poate și nu conține totalitatea informațiilor referitoare la produsele noastre sau asupra posibilităților de utilizare ale acestora. Utilizatorul acestui document este obligat să consulte reglementările în vigoare.*
- *Acest document a fost actualizat la 14.07.2023 și are valabilitate până la 20.04.2023. Documentul este revăzut și actualizat periodic precum și ori de câte ori este necesar.*
- *Vă rugăm să vă asigurați că sunteți în posesia ultimei versiuni accesând site-ul [www.heidelbergmaterials.ro](http://www.heidelbergmaterials.ro) unde sunt postate întotdeauna ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice.*