



Aplicații tehnice - agregate de balastieră



Utilizarea agregatelor naturale, în compoziția betonului, mortarului sau ca atare - în diferite aplicații tehnice - se face în conformitate cu prevederile reglementarilor 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 012/1:2007¹** (valabil până la data de **19.04.2023**, **NE 012/2:2022²** și **NE 014:2002³** 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 balastieră, după cum urmează:

- Nisipul de hidrociclon (sort 0/1 mm) se utilizează în compoziția adezivilor și mortarelor uscate preambalate, în conformitate cu prevederile tehnice în vigoare;

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

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

³ Normativ pentru executarea îmbrăcăminților 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

- Nisipul (agregatul fin) de balastieră sort 0/4 mm se poate utiliza ca atare, în diferite lucrări de construcții, sau în compoziția anumitor mortare uscate, preambalate, mai grosiere. 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 de balastieră (4/8 mm, 8/16 mm, 16/22,4 mm, 16/31,5 mm), naturale sau concasate, se pot utiliza ca atare, în diferite lucrări de construcții, sau în compoziția balastului stabilizat, betonului slab, betonului obișnuit și de înaltă rezistență (BIR) precum și a amestecurilor asfaltice diverse, livrate din stații specializate;
- Amestecul agregat, sort 0/63 mm, se poate utiliza ca atare în diverse lucrări de construcții sau betoane ciclopiene și de umplutură, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.
 - *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 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 06.07.2023 și are valabilitate până la 30.06.2024. 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 unde sunt postate întotdeauna ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice.*