



Betoane pentru lucrări hidrotehnice

Betoanele pentru lucrări hidrotehnice sunt acele amestecuri care acoperă gama de aplicații a lucrărilor masive din beton, de tipul barajelor, digurilor, ancadramentelor, sau chiar fundații de mari dimensiuni, cu rol de stabilitate și rezistență dat de masivitatea structurii.

În prezent, indicativul acestor betoane păstrează tipologia claselor de rezistență ale betoanelor uzuale (C8/10 - C35/45), diferența fiind dată de tipul de ciment utilizat, acesta fiind în mod obligatoriu un ciment cu căldura de hidratare redusă și cu capabilități de rezistență la acțiunea mediilor agresive.

Producerea acestor betoane este reglementată de normativul CP-012/1-2007, dar și de Instrucțiunile privind betoanele hidrotehnice PE 713-2005, în prezent cadrul legislativ fiind reprezentat de o combinație de acte normative și instrucțiuni.

Producerea acestor tipuri de betoane se realizează în centralele obișnuite de fabricare a betonului (numite stații de betoane), iar amestecul care definește aceste betoane este compus din cimenturi de clasă 42,5 de tip III NL-H, agregate naturale de balastiera și aditivi.

▪ Principalele caracteristici:

Clase de rezistență	De la C8/10 la C35/45
Rezistența la compresiune: Rezistența standard la 28 zile: Rezistența la 90 de zile	De la min 10 N/mm ² – la min 45 N/mm ² Maxim - nelimitată
Durata de transport	Maxim 60 minute*
Clase de tasare	S2-S4

**în funcție de temperatura mediului ambiant, de tipul de aplicație, de rețeta proiectată și de condițiile de trafic.*

▪ Condiții tehnice de calitate:

Betoanele pentru lucrări hidrotehnice sunt produse în conformitate cu prevederile normativului CP-012/1-2007 și a Instrucțiunilor privind betoanele hidrotehnice PE 713-2005.

▪ Livrare și descărcare:

Betonul proaspăt se transportă în mijloace de transport auto, de tip automalaxoare, sigilate.

La descărcare, se înmânează atât documentele de certificare a calității cât și avizul de expediție ce confirmă tipul de beton solicitat și cantitatea comandată.

Betonul proaspăt se poate turna în elementele cofrate, fie cu ajutorul pompelor de beton, fie la benă. Turnarea betonului în elementele de construcție este în directa responsabilitate a constructorului.

▪ Documente:

Certificările Controlului Producției și Declarația de Conformitate pot fi descărcate de aici:

<https://www.heidelbergmaterials.ro/ro/certificate>.