



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCURESTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

NE 012/1-2022: Normativ producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimit - Partea 1: Producerea betonului

Cuprins

INTRODUCERE

1. DOMENIU DE APLICARE

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3. TERMENI, DEFINIȚII, SIMBOLURI ȘI PRESCURTĂRI

3.1. Termeni și definiții

4. CLASIFICARE

4.1. Clase de expunere în funcție de acțiunile datorate mediului înconjurător

4.2. Clasificarea proprietăților betonului proaspăt

4.3. Clasificarea proprietăților betonului întărit

5. CERINȚE PENTRU BETON ȘI METODE DE VERIFICARE

5.1. Cerințe de bază pentru materiale componente

5.2. Cerințe de bază pentru compoziția betonului

5.3. Cerințe referitoare la clasele de expunere

5.4. Cerințe pentru betonul proaspăt

5.5. Cerințe pentru betonul întărit

6. SPECIFICAȚIA BETONULUI

7. LIVRAREA BETONULUI PROASPĂT

7.1. Informații de la utilizatorul betonului pentru producător

7.2. Informații de la producătorul de beton pentru utilizator

7.3 Bon de livrare/ aviz de însoțire a mărfii pentru betonul gata de utilizare

7.4. Informații la livrare pentru betonul preparat pe șantier

7.5. Modificări ale compoziției după amestecarea principală înainte de descărcare

8. CONTROLUL CONFORMITĂȚII ȘI CRITERII DE CONFORMITATE

8.2. Control de conformitate al betonului cu proprietăți specificate

8.4. Acțiuni întreprinse în caz de neconformitate a produsului

9. CONTROLUL PRODUCȚIEI

9.6. Personal, echipament și instalații

9.9. Proceduri de control al producției

10. EVALUAREA CONFORMITĂȚII

10.1. Generalități

10.2. Evaluare, supraveghere și certificare a controlului de producție

11. PROIECTAREA ȘI NOTAREA BETONULUI CU PROPRIETĂȚI SPECIFICATE

ANEXA A (normativă) Încercări inițiale

ANEXA B (normativă) Încercări de identificare pentru rezistența la compresiune

ANEXA C (normativă) Dispoziții pentru evaluarea, supravegherea și certificarea controlului producției

ANEXA D (normativă) Cerințe suplimentare pentru specificația și conformitatea betonului pentru lucrări geotehnice speciale

ANEXA E (informativă) Recomandări privind utilizarea agregatelor

ANEXA F (normativă) Valori pentru limitele compozițiilor betonului

ANEXA G (informativă) Recomandări privind cerințele betonului autocompactant în stare proaspătă

ANEXA H (informativă) Reguli de aplicare a metodei C de la 8.2.1.348

ANEXA I (normativă) Clasificarea mediilor atmosferice agresive asupra elementelor din beton armat și beton precomprimat supraterane

ANEXA J (normativă) Metode bazate pe performanțele pentru durabilitate

Anexa K (informativă) Familiile de betoane

ANEXA L (normativă) Compoziția granulometrică a agregatelor utilizate la prepararea betonului

ANEXA M (informativă) Recomandări generale pentru alegerea tipului de ciment

ANEXA N (normativă) Tratarea betonului în funcție de evoluția rezistenței betonului

ANEXA O (normativă) Cerințe minime privind calificarea și experiența profesională a responsabilului pentru controlul producției planul plăcilor, în diverse condiții de rezemare