CAIET DE SARCINI

- Borduri din beton -

GENERALITATI

õ ***Obiect şi domeniu de aplicare***

Prezentul caiet de sarcini se referă la bordurile de beton cu feţele aparente netede sau cu model, în culoare naturală sau colorate, utilizate pentru trotuare, spaţii verzi alei de pietoni .

Bordurile vor fi realizate conform prevederilor din STAS 1139 , a căror dimensiuni trebuie să corespundă datelor din tabelul 20.

Tabelul 20

Tipul	Mărimea	Lăţimea $6^o \pm 2$	Inălţimea 4 ± 5	Lungimea 1 ± 5	Observaţii
A	A2	200	300	1000;330	utilizat la trotuare
B	B3	100	170	750;500	Utilizate la drenările spaţiilor verzi,vezi încadramente laterale, etc.
I	I	300	300	600	Uzinate la intrări
P	P	600	300	400	Carosabile

Toate dimensiunile sunt în mm

Caracteristicile mecanice pe care trebuie să le îndeplinească bordurile sunt arătate în tabelul 21

Tabelul 21

CARACTERISTICI MECANICE	CONDITII DE ADMISIBILITATE
Rezistenţa la rupere medie la încovoiere pentru tipurile A şi B kgf/cmp	40
Rezistenţa la rupere la încovoiere a unei singure epruvete de probă pentru lungimile de 1000, 750 şi 500mm kgf/ cmp	30
Rezistenţa la uzură mm max.	1,3
Rezistenţa la îngheţ - dezgheţ	la 20 cicluri îngheţ - dezghet fără să apară fisuri sau ştirbiri.

Defectele admisibile pentru borduri sunt cele indicate în tabelul 22

Tabelul 22

DENUMIREA DEFECTULUI	CONDITII DE ADMISIBILITATE
Săgeata fetelor văzute ,0/0,00 max	3
Deformări pe fetele văzute mai mari de 2 mm	Nu se admit
Devieri de la unghiul de 90, % max	3
Stirbiri mm max	Nu se admit în muchiile rotunjite, la celelalte se admit la 25% din probă cu lungime de max. 3 mm şi adâncimea de max. 2 mm
Crăpături	Nu se admit

CONTROLUL CALITATII MATERIALELOR

Materialele propuse de antreprenor sunt supuse încercărilor preliminare de informare şi încercărilor de reţetă definitivă conform clauzelor tehnice comune tuturor lucrărilor rutiere.

Incercările preliminare de informare sunt executate pe eşantioane de materiale provenind din fiecare balastieră, carieră sau uzină propusă de antreprenor. Natura lor şi frecvenţa cu care sunt efectuate sunt arătate în tabelul 23, completat cu dispoziţiile din caierul de sarcini speciale.

Rezultatul acestor încercări va trebui să fie conform specificaţiilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini, eventual completat prin dispoziţiile din caietul de sarcini speciale.

Consistenţa încercărilor de reţetă şi frecvenţa lor sunt stabilite pentru fiecare material în parte în tabelul 23 completat eventual din caietul de sarcini speciale.

Nici o altă toleranţă decât cele care sunt precizate în prezentul caiet de sarcini, completate eventual cu cele ale caietului de sarcini speciale nu va fi admisă

Materialele care nu vor corespunde condiţiilor impuse vor fi refuzate şi puse în depozit în afara şantierului prin grija inginerului.

MODUL DE EXECUTIE A LUCRĂRILOR

- ***Montarea bordurilor***

Lăţimea săpăturii va fi egală cu lăţimea elementului majorată cu 0,20.

Fundul săpăturii este adus cu grijă la cotele prevăzute în proiect şi este compactat , dacă este nevoie, ca să atingă la 95 % din densitatea optimă Proctor normal.

In cazul unei săpături mai adânci faţă de cota prescrisă, antreprenorul trebuie să compenseze diferenţa de cotă prin creşterea grosimii bordurei şi rigolei. Când lucrările sunt montate pe pat de nisip, nisipul suplimentar necesar este bine pilonat.

Caietul de sarcini sau inginerul stabileşte condiţiile de depozitare provizorii de refolosire sau de evacuare a pământului rezultat din săpături.

Bordurile şi rigolele prefabricate sunt montate pe o fundaţie de nisip sau beton de minimum 10 cm grosime .Caietul de sarcini speciale sau planurile de execuţie stabilesc natura şi dimensiunile

fundaţiei, precum şi un eventual element de sprijinire a bordurii şi a dispozitivului destinat să asigure scurgerea apelor infiltrate în corpul drumului . Rosturile nu vor trebui să aibă mai mult de 2 cm grosime şi vor fi rostuite cu mortar M 50.

Bordurile şi rigolele prefabricate sunt puse urmărind cotele , aliniamentele şi declivităţile stabilite prin detaliile de execuţie.

Toleranţele admise la montarea bordurilor şi rigolelor vor fi mai mici de 5 mm faţă de cele precizate în profilele transversale corespunzătoare şi în profilul în lung.

INCERCARI SI CONTROALE

- ***Controlul de calitate şi recepţia lucrărilor***

Independent de încercările preliminare de informare şi încercărilor de reţetă privind calitatea materialelor elementare care intervin în constituţia lucrărilor se va proceda la :

A. INCERCĂRI PRELIMINARE DE INFORMARE

Aceste încercări care cuprind studii de compoziţie a betoanelor precum şi încercări de studiu sunt efectuate înaintea începerii fabricării betoanelor.

B. INCERCARI DE CONTROL DE CALITATE

Incercările de control de calitate sunt efectuate în cursul lucrărilor în condiţii de frecvenţă specificate în tabelul 33 completat cu dispoziţiile caietului de sarcini speciale.

C. INCERCARI DE CONTROL DE RECEPTIE

Incercările de control de recepţie sunt efectuate fie la sfârşitul execuţiei uneia din fazele lucrării, fie în momentul recepţiei provizorii a lucrării, în condiţiile precizate în tabelul 33, completate prin dispoziţiile caietului de sarcini speciale.

INTOCMIT,