

CAIET DE SARCINI NR.4

COLMATAREA FISURILOR SI CRĂPĂTURILOR LA DRUMURI CU ÎMBRĂCĂMINTE BITUMINOASĂ

1. OBIECT SI DOMENI DE APLICARE

1.1. Prezentul caiet de sarcini se aplica la executia lucrarilor de colmatare a rosturilor si fisurilor la drumuri cu îmbracaminte bituminoasa.

1.2. Cuprinde conditiile tehnice ce trebuie sa fie îndeplinite la realizarea si controlul calitatii materialelor si lucrarilor executate conform prevederilor tehnologice corespunzatoare sau a instructiunilor de folosire a masticurilor speciale, gata preparate, din tara sau din import.

2. PREVEDERI GENERALE

2.1. Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

2.2. Antreprenorul va asigura prin laboratorul sau efectuarea tuturor încercarilor si determinarilor pentru materialele sau fabricatele puse în opera sau le va efectua la laboratoare autorizate pentru materiale ce concura la fabricarea masticurilor folosite.

2.3. În cazul în care se vor constata abateri de la prevederile prezentului caiet de sarcini de catre responsabilul cu calitatea de la Sectie sau Directie se va dispune întreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor ce se impun în consecinta.

3. MATERIALELE FOLOSITE

3.1. Pentru prepararea masticului necesar executarii lucrarilor de colmatare a rosturilor, fisurilor sau crapaturilor se folosesc urmatoarele materiale:

- mastic ;
- nisip, conform SR EN 13242+A1
- emulsie cationca cu rupere rapida, conform SR EN 13808:2013;
- alte adaosuri, conform normativelor în vigoare.

3.2. La prepararea si punerea în opera se va respecta procesul tehnologic specific tipului de mastic folosit cu respectarea stricta a temperaturilor de fabricare si punerea în opera, conform Normativului A.N.D. nr. 547/1998 privind prevenirea si remedierea defectiunilor la îmbracaminta moderna.

3.3. Tehnologia de executie va cuprinde urmatoarele faze:

- curatirea prin suflare cu aer comprimat a rosturilor sau a fisurilor;
- amorsarea rosturilor si fisurilor
- umplerea, burarea rosturilor sau a fisurilor cu mastic (la temperaturile indicate de producator), respectiv emulsie bituminoasa
- operatia se executa cu echipamente specifice, mecanizat;
- eliminarea excesului de bitum peste nivelul partii carosabile;

- pudrarea cu nisip si/sau filer a zonelor reparate.

4. EXECUȚIA LUCRĂRILOR

În funcție de deschiderea lor, fisurile și crăpăturile se vor colmata astfel :

- fisurile cu deschidere până la 3 mm, se colmateaza cu emulsie cationica
- crăpăturile cu deschideri 4...20 mm, se colmateaza cu mastic bituminos

4.1.Colmatarea cu emulsie bituminoasă

În cazul fisurilor până la 3 mm se unge suprafața cu 0.6 -1 kg/mp de emulsie bituminoasa cu rupere rapidă în cazul răspândirii manuale, sau cu 0.5-0.6 kg/mp în cazul pulverizării acesteia cu ajutorul aerului comprimat.

Se răspandeste un strat uniform de nisip curat, de granulație 0-4 mm în cantitate de cca. 4 kg/mp. Cilindrarea ușoară favorizează fixarea nisipului și stabilizarea badijonării.

Circulația se deschide la cca. 1...2 ore după așternerea nisipului.

4.2.Colmatarea cu mastic bituminos.

Pentru colmatarea fisurilor și crăpăturilor cu deschidere până la 5 mm, se va proceda astfel:

- se vor lărgi și adânci fisurile și crăpăturile folosindu-se dispozitive mecanice sau scoabe, spitul, tarnacopul, etc.;
- curățarea fisurilor se va face cu peria de sârmă și suflarea cu aer comprimat;
- se vor îndepărta de pe partea carosabilă impuritățile rezultate;
- se amorsează fisurile sau crăpăturile;
- se prepară masticul;
- se toarnă în exces masticul;
- suprafața se netezește și se pudrează cu nisip;

4.3. Controlul lucrărilor pe parcursul execuției

Înainte de executarea colmatărilor se verifică starea suprafețelor stratului suport în ceea ce privește: reparațiile, eliminarea denivelărilor, curățirea, etc.

La executarea colmatărilor se verifică: dozajele, temperaturile de încălzire și punere în operă a lianților bituminoși, uniformitatea răspândirii liantului și a agregatelor naturale.

5. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

5.1.Recepția la terminarea lucrărilor

Recepția lucrărilor se va face la terminarea execuției sau la finele lunii, în conformitate cu reglementările în vigoare privind metodologia de recepționarea lucrărilor. Normativ AND 514 / 2000.

Se va urmări ca suprafața reparată să fie la aceeași nivel cu cota suprafeței adiacente, să prezinte planeitatea atât în profil transversal cât și în profil longitudinal.

Materialele utilizate vor fi însoțite de certificate de conformitate conform prevederilor “Regulamentului pentru certificarea calității produselor folosite în construcții” aprobat prin HG 766/1997.

5.2. Recepția finală

Recepția finală va avea loc după expirarea perioadei de garanție pentru întreaga lucrare și se va face în condițiile prevederilor Regulamentului aprobat cu HGR 273 cu modificările și completările ulterioare

Intocmit,
Breban Georgica

