



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prolungirea Traian FN
Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 16.377.920 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562



APROBAT,
Director Regional
Ing. Dima Marin



CAIET DE SARCINI

EMULSIE BITUMINOASĂ CU RUPERE RAPIDA TIP EBCR 60

Denumire achiziție

Emulsie bituminoasă cu rupere rapidă tip EBCR 60
Cod CPV 44113600-1

Generalități

Obiect și domeniu de aplicare

Autoritatea contractantă intenționează să achiziționeze cantitatea de 200 tone emulsie bituminoasă – EBCR 60.

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate pe care trebuie să le îndeplinească emulsiile bituminoase cationice cu rupere rapidă (EBCR), necesare pentru amorsarea suprafețelor care sunt supuse reparațiilor asfaltice izolate în vederea măririi aderenței mixturii asfaltice la suprafața respectivă.

Prevederi generale

Furnizorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Furnizorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini. De asemenea, este obligat să efectueze, la cererea beneficiarului, verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini.

În cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune întreruperea livrărilor de emulsie.

Pentru mărirea aderenței plombei la suprafața existentă se folosesc emulsii bituminoase cationice cu rupere rapidă EBCR 60.

Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească emulsia bituminoasă EBCR 60 sunt :

- Bitum modificat : - penetrație la 25°C, conform SR EN 1426
- punct de înmuiere, conform SR EN 142
- ductilitate la 25°C, conform SR 61
- revenire elastică la 13°C conform, reglementari tehnice in vigoare STAS 10969/3

- Emulgator cationic tip amina conform tabelului :

Caracteristici	Condiții tehnice
Aspectul produsului: - 25°C - 70°C	fluid vascos sau pasta fluid
Continutul de azot aminic,%	8.....12
Aspectul soluției de 1% produs in soluție 2% HCl, la 70°C	Limpede până la opalescent

- Acid clorhidric tehnic, conform STAS 339;

- Apă potabilă, conform STAS 1342.

Emulsiile bituminoase cationice utilizate la lucrările de drumuri trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prezentate în tabelul de mai jos :

Caracteristici	EBCR 60	Metoda determinare
Continutul de bitum, % in emulsie	min. 60	SR 8877 – 02
Omogenitate (rest pe sita de 0.63 mm), %, max .	0.5	SR 8877- 02
Vascozitate Engler la 20°C	7.....15	SR 8877 – 02
Indice de rupere IR :		
- metoda I (cu filer)	Max.80	SR 8877 – 02
- metoda II (cu fracțiune sub 0.09 mm extrasă din filer)	Max.20	SR 8877 – 02
Stabilitate la stocare (rest pe sita de 0.63 mm după 7 zile), %, max.	0.5	SR 8877 – 02
Adezivitate pe agregat natural utilizat, %, min.	80	STAS 10696/2
Caracteristicile bitumului extras din emulsie :		
- penetratie la 25°C, 1/10 mm	-	SR EN 1426
- ductibilitate la 25°C, cm, min	-	SR 61
- revenire elastica la 13°C, %, min	-	Reglementari tehnice in vigoare

Furnizorul/ Ofertantul trebuie să dețină cel puțin 1 stație/ depozit de livrare emulsie cationică bituminoasă pe raza Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Constanța (Județul Constanța, Județul Brăila, Județul Călărași, Județul Tulcea și Județul Ialomița).

Furnizorul are obligația să emită certificat de calitate pentru fiecare livrare de emulsie bituminoasă care să conțină date referitoare la compoziție și caracteristici .

De asemenea, certificatul de calitate trebuie să mai cuprindă și următoarele specificații:

- denumirea întreprinderii producătoare ;
- denumirea produsului ;
- data fabricației ;
- numărul lotului ;
- data expediției;
- rezultatele încercărilor efectuate conform SR 8877 – 02.

Stocarea emulsiilor bituminoase cationice se va face separat, pe tipuri, în rezervoare metalice verticale, curate dotate cu sistem de încălzire și cu pompe de recirculare.

Temperatura la stocare nu trebuie să fie sub 5°C sau peste 60°C.

În cadrul participării la licitație furnizorul va prezenta documente privind declarația de conformitate sau certificat de conformitate al calității din normele tehnice a emulsiei bituminoase EBCR 60.

Controlul Calitatii

Calitatea emulsiei bituminoase EBCR 60, se va determina de către furnizor prin verificări de lot și verificări periodice.

La verificare, produsul trebuie să corespundă condițiilor tehnice prezentate în tabelul de mai sus.

Verificarea unui lot să nu depășească cantitatea de max. 3 tone.

Verificările periodice se execută lunar pe unul din loturile verificate din luna respectivă și constau din determinarea adezivității a stabilității la stocare și a caracteristicilor bitumului continut.

Condițiile de calitate pentru caracteristicile care se verifică periodic sunt garantate de furnizor pentru fiecare livrare de produs.

Aceste caracteristici se determină și la cererea beneficiarului.

Stația de preparare a emulsiilor bituminoase va avea în mod obligatoriu toate atestările organelor abilitate.

Livrarea

Livrările se vor face eșalonat pe bază de comandă, în butoaie de 200 litri puse la dispoziție de autoritatea contractantă, în baza unei comenzi prealabile a acesteia.

Comanda lansată va fi onorată de furnizor în maxim 3 (trei) zile de la emiterea acesteia de către autoritatea contractantă.

Emulsia cationică bituminoasă cu rupere rapidă EBCR 60 va fi livrată în condiția EXW – franco stația de emulsie, încărcată în butoaie și în mijlocul de transport auto al beneficiarului.

Recepția cantitativa și calitativa se va face în momentul livrării.

Furnizorul va emite pentru fiecare livrare în parte declarație de conformitate însoțită de un raport de încercare al unui laborator autorizat conform legii 608/31.10.2001.

Durata contractului

Durata estimată a contractului este de 18 luni calendaristice de la data semnării de către ambele părți.

Director Adjunct Menținută,
Ing. Tudor Gabriela

Șef Departament Menținută,
Ing. Rădulescu-Iulian

Sef Serviciu Menținută Drumuri și Plan,
Ing. Mocanu Paul