

## CAIET DE SARCINI

Cod CPV: 44113310-1 Materiale rutiere bitumate

### Denumire si cantitate produs

**Emulsie bituminoasa EBCR 60** cu caracteristicile prevazute de SR 8877-:2007;

SR 8877-2 :2007 sau echivalent standarde internationale.

**Cantitate : min. 30 to - max. 70 to;**

### Conditii tehnice de calitate :

Emulsia bituminoasa EBCR va fi folosita pentru amorsarea suprafetelor pe care se astern mixturile asfaltice si trebuie sa corespunda urmatoarelor prevederi:

- Bitum modificat : - penetratie la 25°C conform SR EN 1426/2015
- punct de înmuiere conform SR EN 1427/2015
- ductilitate la 25°C conform SR 61/1997
- revenire elastică la 13°C conform

reglementari tehnice in vigoare SR 10969/2007

- Emulgator cationic tip amina conform tabelului :

Caracteristici	Conditii tehnice
Aspectul produsului: - 25°C - 70°C	fluid vascos sau pasta fluid
Continutul de azot aminic,%	8.....12
Aspectul solutiei de 1% produs in solutie 2% HCl, la 70°C	Limpede pana la opalescent

- Acid clorhidric tehnic, conform STAS 339/1980

- Apă potabilă, conform STAS 1342/1991

Emulsiile bituminoase cationice utilizate la lucrarile de drumuri trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prezentate in tabelul de mai jos :

SR EN 1428 Caracteristici	EBCR - 60	Metoda determinare
Omogenitate (rest pe sita de 0.63 mm),%,max .min. 58	<0.5	SR EN 1429/2015
Continutul de bitum, % in emulsie		
Vasozitate Engler la 20°C	Min 3	SR 8877-2 :2007
Indice de rupere IR :		
- metoda I ( cu filer )	Max.80	SR EN 13075-1/2009
- metoda II ( cu fractiune sub 0.09 mm extrasa din filer )	Max.20	SR 8877/2007
Stabilitate la stocare ( rest pe sita de 0.63 mm dupa 7 zile),%,max.	<0.5	SR EN 1429/2015



Adezivitate pe agregat natural utilizat,% ,min.	>80	SR 10969 :2007
Caracteristicile bitumului extras din emulsie : - penetratie la 25°C,1/10mm	-	SR EN 1426/2015
-ductibilitate la 25°C,cm,min	-	SR 61/1997
- revenire elastica la 13°C,% ,min	-	SR EN 13398/2010

***Se v-a incheia un contract de furnizare pe durata de 1 an.***

***Optiuni de achizitionare a unor cantitati suplimentare:***

-achizitorul isi rezerva dreptul sa majoreze cantitatile contractate initial si sa prelungeasca contractul de furnizare cu pana la 4 luni, cu conditia asigurarii fondurilor necesare, fara insa ca achizitorul sa se oblige la achizitionarea intregii cantitati.

***Livrarea produselor :***

- se va face periodic de catre furnizor, in urma solicitarii scrise sau telefonice a achizitorului, in termen de maxim 48 ore de la comanda.  
- livrarea se va efectua in bazine de 1000-2000 litri, proprietatea furnizorului.  
- temperatura minima acceptata a emulsiei in bazinele metalice va fi intre 60-80 grade C, iar in bazinele de plastic opac temperatura de livrare acceptata va fi de 50 grade C.  
- furnizorul are obligatia sa emita declaratie de conformitate pentru fiecare livrare de emulsie bituminoasa care sa contina date referitoare la compozitie si caracteristici .

***Transport:***

- expedierea produselor va fi asigurata de catre furnizor cu autovehicul autorizat pentru transport emulsie. Conditia de livrare este: franco-depozit achizitor ( Localitatea Zalau, str. Fabricii, nr.28, jud. Salaj).  
- furnizorul are obligatia sa instruiasca personalul deservant al mijloacelor de transport privind respectarea normelor de securitate si sanatate a muncii si PSI potrivit Legii nr. 319/2006 si Normelor generale PSI/2007.

***Inspectii si teste :***

Achizitorul are dreptul de de a inspecta si / sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificatiile din certificatul de conformitate care trebuie sa insoteasca produsul la livrare. Inspectiile si testele se vor face la destinatia finala a produselor. Daca produsele nu corespund specificatiilor, achizitorul are dreptul de a le respinge, iar furnizorul are obligatia, fara a modifica pretul, de a inlocui produsele refuzate in cel mai scurt timp.

***Ajustarea pretului:***

- pretul contractului se mentine ferm si nemodificabil.

***Plata :*** cu OP, dupa confirmarea livrarii prin receptia emulsiei bituminoase de catre achizitor, in termen de **30 de zile** de la emiterea facturii.



**Conditii de participare :**

- prezentarea de certificate de conformitate cu caracteristicile prevazute de SR 8877-1 :2007, SR 8877-2 :2007 sau echivalent , sau alte documente emise de organisme abilitate, care sa ateste conformitatea produselor solicitate, insotite de rapoartele de incercare aferente (copie)
- prezentarea de atestate tehnice sau rapoarte de inspectie ale instalatiilor folosite pentru obtinerea produselor (copie)
- autorizatie laborator propriu sau contract (in copie) cu un laborator autorizat pentru efectuarea determinarilor privind calitatea produselor
- prezentarea fisei tehnice de securitate a produsului

**NOTA : Toate documentele originale in limbi straine, vor fi traduse in limba romana si legalizate**

**Conditii de furnizare :**

Furnizarea se face pe baza de comanda transmisa prin telefon sau fax, de catre beneficiar.

Termenul de lansare a comenzii pentru furnizor este cu minim 48 ore inainte de data livrarii.

**Intocmit,**  
**Ing. POP PAULA**

