



# Katjonska bitumenska emulzija

## KS-50

### Katjonska stabilna bitumenska emulzija

**Opis proizvoda** Katjonska stabilna bitumenska emulzija KS-50 je jednokomponentna homogena tečnost braon boje u kojoj su sitne čestice bitumena dispergovane u vodi.

**Osobine proizvoda** Emulzija odgovara zahtevima standarda SRPS EN 13808 . U kontaktu sa kamenim agregatom ili asfaltnom podlogom dolazi do raspadanja emulzije. Bitumen se veže za agregat ili podlogu , a izdvojena voda otparava. U odnosu na druge tipove emulzija (nestabilne i polustabilne) stabilna emulzija se najsporije raspada

Karakteristike	EN Metoda	Jedinica	Deklarisano EN 13808
Spoljni izgled	1425	-	Tamno braon tečnost ( razred 1)
Sadržaj bitumenskog veziva	1428	%	48-52 (razred 3)
Viskozitet sa STV aparatom na 40°C ( d=4 mm )	12846	s	≤ 20 (razred 1)
pH vrednost	12850	-	< 7
Brzina raspada	13075-1	-	70-180(razred 1)
Homogenost – ostatak na situ 0,5 mm	1429	%	≤ 0,5 (razred 4)
Homogenost nakon 7 dana skladištenja – ostatak na situ 0,5 mm	1429	%	≤ 0,5 (razred 4)
Adhezija za kameni agregat	13614	%	≥ 90 (razred 3)
Karakteristike bitumenskog veziva dobijenog metodom isparavanja - Penetracija na 25 °C	13074/1426	1/10mm	≤ 220 (razred 5)
Karakteristike bitumenskog veziva dobijenog metodom isparavanja - Tačka razmekšavanja po PK	13074/1427	°C	≥ 35 (razred 6)
Karakteristike bitumenskog veziva dobijenog metodom isparavanja nakon stabilizacije i starenja - Penetracija na 25 °C	13074/14895/ 14769/1426	1/10 mm	NPD (razred 0)
Karakteristika bitumenskog veziva dobijenog metodom isparavanja nakon stabilizacije i starenja - Tačka razmekšavanja po PK	13074/14895/ 14769/1427	°C	NPD (razred 0)

#### Područje upotrebe i način ugradnje

Najviše se koristi za reciklažu starog asfalta, stabilizaciju podloge, izradu bitumenskog mulja (slurry seal ) i hladnog asfalta zatvorenog tipa. Za hladnu reciklažu starog asfalta koristi se 3,5 – 4,5% emulzije. U upotrebi su dva postupka reciklaže. Postupak hladne reciklaže na postrojenju i postupak reciklaže na licu mesta. Reciklovaní asfalt se primenjuje za noseće i habajuće slojeve na putevima sa saobraćajnim opterećenjem od 1500 do 2000 vozila na dan, za pešačke staze i parkinge .

Pre upotrebe emulzija se mora promešati.

#### Skladištenje i transport:

Isporučuje se i skladišti u cisternama i metalnim buradima od 200 kg . Emulzija se skladišti na temperaturama iznad +5°C. Rok upotrebe emulzije je najmanje 4 nedelje od datuma isporuke emulzije.

Prevoznik je odgovoran za ispravan transport robe.

#### Upravljanje otpadom:

Proizvod se ne sme izliti u vodene tokove ili kanalizaciju. Mesta gde je proliven proizvod apsorbuju se peskom ili piljevinom. Sa otpadnim(osušeni) proizvodom je potrebno rukovati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Ostatak proizvoda ili otpadni proizvod je klasifikovan kao neopasni otpad i kao građevinski otpad-bituminozne mešavine ( 17 03 02). Otpadna ambalaža proizvoda se rešava u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Proizvod je usaglašen sa EN 13808 :2005 i SRPS EN 13808:2013 za tip C 50 B 1 .

Broj EC sertifikata kontrole kvaliteta: 1404 – CPR - 2322



11

**Sistem kvaliteta usaglašen je sa EN ISO 9001 .**

Proizvođač

FRAGMAT TIM izolirka d.o.o., Branka Erića 7, SRB – 22 240 Šid ;

datoteka:

E: [tim@izolirka.net](mailto:tim@izolirka.net) W: [www.timizolirka.rs](http://www.timizolirka.rs)

Tehnički list

Šid: Tel.: +381 (0)22 710 666 Fax.: +381 (0)22 710 633

Bitum.emulzija KS- 50/14-01

Ledine: Tel.: +381 (0)11 2260 129; 2260 382; Fax:+391(0)11 3188 741