CSS-1 (Cationc Slow Setting-1)

Aspal Emulsi type CSS-1

Adalah type Aspal Emulsi yang digunakan untuk Pembuatan Cold Mix, Campuran Emulsi Bergradasi Rapat - **Dense Graded Emulsion Mix (DGEM)**. Yaitu campuran dari Aspal Emulsi dengan agregat bergradasi menerus dicampur sebagai Campuran Dingin dan digunakan sebagai Lapis pondasi, Lapis Permukaan maupun Patching (Penambalan).

Dense Graded Emulsion Mix (DGEM)

Sifat DGEM :

1. Kedap Air
2. Mmiliki nilai structural sama dengan Kontruksi Hotmix
3. Memiliki Performance mirip dengan Hotmix

Keuntungan :

1. Tidak tergantung suhu karena berupa Campuran Dingin
2. Campuran dapat di simpan sehingga Schedule pelaksanaan proyek lebih Efektif
3. Cocok untuk pekerjaan Patching
4. Bertoleransi dalam menggunakan agregate lembab / basah
5. Cukup dengan alat-alat sederhana Dalam pencampuran maupun peng - Hamparan.
6. Tidak perlu pemanasan sehingga he-mat bahan bakar / BBM.
7. Non Polusi sehingga menjaga keles-Tarian lingkungan
8. Pelaksanaannya sederhana dan pa-dat karya dan ekonomis.

Material dan Alat :

1. Aspal Emullsi yang dibutuhkan adalah type dengan kecepatan setting slow dengan kandungan aspal murni 58%
2. Agregate yang digunakan harus me-menuhi syarat :
   - Batu Pecah dengan dua atau tiga bidang pecah minimal 75%
   - Bukan jenis Silka / Kapur karena batu jenis ini nermuatan positif
   - Bersih dari kandungan-kandungan organic
   - Kandungan air dalam agregate 3%, apabila terlalu kering harus dibasahi dahulu dengan air (air yang harus bersih)
   - Harus memenuhii gradasi sebagaimana tercantum dalam table

PT. IZZA SARANA KARSA
An Emulsion specialist

DATA IDENTITAS BARANG

PRODUK	ASPAL EMULSI
JENIS / TYPE	EA - CSS-1
	CATIONIC SLOW SETTING - 1
MERK DAGANG	IZZA
KEMASAN	Drum dengan segel IZZA
	Kapasitas Drum 200.00 KG
	Tinggi Drum 87.00 CM
	Diameter Drum 57.00 CM
	Tebal Plat Drum 0.70 MM
	Warna Dasar Drum Coklat
	Warna Bagian Atas Biru
APLIKASI	* Digunakan sebagai Lapis Pondasi, Lapis Permukaan * Untuk Pekerjaan Patching
PENYIMPANAN	Dapat disimpan di lapangan dalam waktu +/- 1 th dg posisi sebaiknya drum ditidurkan agar mudah perawatannya
SAFETY	Tidak mudah terbakar dan tidak berbahaya
PHYSICAL PROPERTIES	Appearance : Brown Liquid Flammability : Non Flammable Volume per Drum : 200 Kg Solubility in Water : Soluble Odor : Faint Petroleum Odor

3. Alat Pencampur :
   - Asphalt Mixing Plant (AMP) dengan meniadakan pembakaran
   - Batching Plant type Pugmill
   - Beton Mollen

4. Alat Penggetar :
   - Asphalt Finisher
   - Motor Grader

5. Alat Pemadat :
   - Untuk Overlay DGEM alat pemadat yang dibutuhkan adalah Tyre Roller, Tandem Roller hanya digunakan untuk meratakan
   - Untuk Patching DGEM alat pemadat yang dibutuhkan adalah Baby Roller / Hand Stamper

6. Tabel Gradasi Agregate

Ukuran Saringan	% Lolos Berdasarkan Berat				
	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Grade 5
50.0 mm (2")	100				
27.5 mm (1.5")	90 – 100	100			
25.0 mm (1")		90 – 100	100		
19.0 mm (3/4")	60 – 90		90 – 100	100	
12.5 mm (1/2")		60 – 80		90 – 100	100
9.5 mm (3/8")			60 – 80		90 – 100
4.75 mm (#4)	20 – 55	20 – 60	35 – 65	45 – 70	60 – 80
2.36 mm (#8)	10 – 40	15 – 45	20 – 50	25 – 55	35 – 65
1.18 mm (#16)					
600 micron (#30)					
300 micron (#50)	2 – 16	3 – 18	3 – 20	5 – 20	6 – 25
150 micron (#100)					
75 micron (#200)	0 – 5	1 – 7	2 – 8	2 – 9	2 – 10
Prosentase Aspal Emulsi	6 – 7	7 – 8,5	7 – 9	8 – 9	9 – 10,5

* Besarnya prosentase aspal emulsi tergantung kadar absorpsi agregat

HASIL UJI LABORATORIUM ASPAL EMULSI TYPE CSS-1
LAB. PENGUJIAN BAHAN JALAN BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL VIII.

No.	Jenis Pengujian	Metode	Jenis Bahan	Hasil Pengujian	Satuan	Spesifikasi*
1	KADAR RESIDU DENGAN CARA PENGUAPAN	SNI 06-6829-2002	ASPAL	62,60	%	Min. 57
2	PENETRASI	SNI 2456:2011		103,90	(0.1 mm)	100 - 250
3	DAKTILITAS	SNI 2432:2011		40,00	cm	Min.40
4	KELARUTAN DALAM TRICHLOR ETHYLEN	RSNI M-04-2004		98,655	%	Min. 97,5
5	VISCOSITAS	SNI 6721:2002		28,90	detik	20 - 100
6	PEMERIKSAAN BAHAN LEWAT SARINGAN NO.20 (0.84)mm	SNI 03-3643-1994		0,00	%	Max. 0,10
7	PENGENDAPAN 1 (Satu) Hari	SNI 03-6828-2002		0,30	%	Max. 1
8	MUATAN PARTIKEL LISTRIK	SNI 03-3644-1994		Positif	-	Positif