



# ASPAL EMULSI - CRS-2 / EA-R65

CRS-2/EA-R65 type Aspal Emulsi Kationik dibuat dengan cara mencampurkan aspal panas dengan fase air kedalam mesin Colloid Mill. Dalam proses emulsifikasi, pengikat panas secara mekanis dipisahkan menjadi gumpalan kecil dan didispersikan dalam air yang diolah dengan sejumlah kecil zat pengemulsi yang tepat.

## Aplikasi

CRS-2 jenis aspal emulsi yang penggunaannya untuk pekerjaan BURTU / BURDA dan LAPIS PENETRASI

Dapat diaplikasi pada suhu yang tidak perlu benar-benar kering dan diterapkan dalam berbagai kondisi yang lebih luas

## Manfaat Penggunaan Aspal Emulsi EA-R65 / CRS-2

- Bertoleransi terhadap cuaca
- Bertoleransi terhadap batuan lembab ( sedikit basah )
- Tidak membutuhkan pemanasan – hemat Bahan Bakar Minyak
- Tidak membuat terjadinya polusi, menjaga kelestarian lingkungan
- Nilai kelekatan aspalnya tidak berkurang sebagaimana yang sering terjadi karena pemanasan berulang-ulang

## BURDA ASPAL EMULSI :

Secara umum Burda Aspal Emulsi merupakan lapis penutup yang terdiri dari Lapisan Aspal Emulsi ditaburi agregat dengan ukuran tertentu dan dikerjakan dua kali secara berurutan dengan tebal maksimum 35 mm

### **Lapis Pertama :**

- Penyemprotan Aspal Emulsi Pertama type CRS-2 sebanyak 1,6 – 2,3 lt / m2
- Penyemprotan dengan Asphalt Distributor dijalankan dengan kecepatan tetap
- Beri tanda batas penyemprotan untuk mendapatkan hasil yang rapi
- Bagian yang tidak terkena siraman aspal emulsi, diperbaiki dg Asphalt Hand Sprayer
- Lakukan percobaan penyemprotan / kalibrasi seblm pelaksanaan pekerjaan
- Segera hampar Agregat Pertama ukuran tebal nominal agregat 20 mm agar batu terbungkus aspal emulsi yang masih encer
- Dihampar dengan Chipp Spreader atau secara manual
- Pemadatan Pertama dengan menggunakan Pneumatic Tire Roller (PTR) 8-12 Ton

### **Lapis Kedua :**

- Penyemprotan Aspal Emulsi Kedua type CRS-2 sebanyak 2,3 – 2,7 lt / m2
- Segera hampar Agregat Kedua ukuran nominal 9 mm ( < dari Lapis Pertama )
- Pemadatan dengan PTR 6-8 Ton sebanyak 4-6 lintasan

## LAPIS PENETRASI ( LAPEN ) :

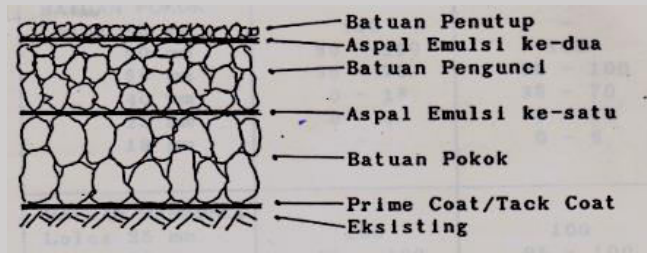
Merupakan lapisan perkerasan yang terdiri dari agregat pokok dan agregat pengunci dengan gradasi terbuka dan diikat dengan aspal dengan cara disemprotkan diatas dan dipadatkan lapis demi lapis.

Fungsi LAPEN sebagai lapis permukaan dan lapis pondasi. Bila sebagai lapis permukaan perlu laburan aspal dan agregat penutup.

Sebagai lapis permukaan LAPEN mempunyai sifat :

- Kurang kedap air
- Memiliki nilai structural
- Cukup kenyal dan mempunyai permukaan yang kasar.
- Kekuatan utamanya adalah interlocking antara agregat pokok dan agregat pengunci
- Dapat digunakan untuk lalu lintas ringan sampai sedang.
- Proses konstruksinya adalah segregasi / pemncampuran dilakukan disaat penghamparan

**Gambar Perkerasannya :**



## ASPAL EMULSI :

Type Aspal Emulsi yang dibutuhkan adalah CRS-2 yang mengandung kadar bitumen yang tinggi untuk Lapis Kesatu dan Lapis Kedua.

Untuk eksisting berupa agregat base coure atau sub grade, gunakan Prime Coat (EA-PC)

Untuk eksisting berupa lapis aspal, gunakan Tack Coat (CRS-1) sebanyak 1,3 – 1,6 lt / m<sup>2</sup>

**Tabel Kebutuhan Aspal Dan Agregat Lapis Penetrasi Makadam ( Lapen )**

Tebal Lapisan LAPEN	Agregat Pokok ( M <sup>3</sup> /M <sup>2</sup> )			Aspal ( Ltr/M <sup>2</sup> )	Agregat Pengunci ( M <sup>3</sup> / M <sup>2</sup> )	Aspal ( Ltr/M <sup>2</sup> )	Agregat Penutup ( M <sup>3</sup> / M <sup>2</sup> )
	7 - 10 cm	5 - 8 cm	4 - 5 cm				
10	200	-	-	8,5	25	1,5	14
9	180	-	-	7,5	25	1,5	14
8	160	-	-	6,5	25	1,5	14
8	-	152	-	6	25	1,5	14
7	140	-	-	5,5	25	1,5	14
7	-	133	-	5,2	25	1,5	14
6	-	144	-	4,4	25	1,5	14
5	-	105	-	3,7	25	1,5	14
5	-	80	-	2,5	25	1,5	14


## HASIL UJI LABORATORIUM Aspal Emulsi CRS-2

No.	Jenis Pengujian	Metode	Jenis Bahan	Hasil Pengujian	Satuan	Spesifikasi*
1	KADAR RESIDU DENGAN CARA PENGUAPAN	SNI 06-6829-2002	ASPAL	67,17	%	Min. 65
2	PENETRASI	SNI 2458:2011		104,50	(0.1 mm)	100 - 250
3	DAKTILITAS	SNI 2432:2011		53,00	cm	Min. 40
4	KELARUTAN DALAM TRICHLOR ETHYLEN	RSNI M-04-2004		98,831	%	Min. 97,5
5	VISCOSITAS	SNI 6721:2002		147,58	detik	100 - 400
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		0,22	%	Max.1
8	MUATAN PARTIKEL LISTRIK	SNI 03-3644-1994		Positif	-	Positif



**PT. IZZA SARANA KARSA**  
An Emulsion specialist

## DATA IDENTITAS BARANG

<b>PRODUK</b>	ASPAL EMULSI
<b>JENIS / TYPE</b>	EA - R 65
<b>ASTM CODE</b>	CRS -2 ( Cationic Rapid Setting - 2 )
<b>MERK DAGANG</b>	IZZA
<b>KEMASAN</b>	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 : Coklat Tua
<b>APLIKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bisa digunakan sebagai Tack Coat.</li> <li>* Untuk Pekerjaan LAPEN, BURTU/BURDA, SURFACE DRESSING</li> </ul>
<b>PENYIMPANAN</b>	Dapat disimpan di lapangan dalam waktu +/- 1 th dg posisi drum ditidurkan agar mudah perawatannya
<b>SAFETY</b>	Tidak mudah terbakar dan tidak berbahaya
<b>PHYSICAL PROPERTIES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boiling Point : Approximately 100°C</li> <li>Percent Volatiles : None</li> <li>Appearance : Brown Liquid</li> <li>Flammability : Non Flammable</li> <li>Volume per Drum : 200 Kg</li> <li>Solubility in Water : Dispersible</li> <li>Odor : Mild Petroleum Odor</li> </ul>



**PT. IZZA SARANA KARSA**  
Emulsion Asphalt Specialist