



“ SPECIALIST in ONDERHOUD en HERSTEL van WEGEN “

## COLMAC - BITUMENEMULSIE

### TECHNISCHE FICHE

#### VOORSTELLING VAN HET PRODUCT COLMAC

Bitumenemulsies zijn dispersies van bitumen in de vorm van fijne deeltjes (enkele micron groot) in een waterige fase. De emulsie krijgt zijn klevend vermogen door chemische reactie en door verdamping van het water waardoor de klevende eigenschappen van het residueel bitumen tot uiting komen.

In de wegenbouw gebruikt men emulsies vooral als kleeflaag tussen 2 lagen koolwaterstofverharding. Eveneens vinden zij veelvuldig toepassing bij herprofilering, uitvlakkingen of als bindlaag tussen oude verhardingen en nieuw aan te leggen lagen. Een andere toepassing is het gebruik als hechtingslaag bij het uitvoeren van bestrijkingswerken. Bepaalde types worden ook gebruikt voor : het aanmaken van koude mengsels met steenslag, de vervaardiging van bitumineuze mortels, penetratiewerken,...

#### DE VERWERKING VAN COLMAC

Bij gebruik als kleeflaag gebeurt de openspreiding met een aangepaste sproeiketel naar rato van 300 g / m<sup>2</sup>. Voor kleine oppervlakten kan men het product openspreiden met een harde borstel of gebruik maken van minder adequaat materieel zoals een sproeilans of een gieter. Hierdoor kan het verbruik oplopen tot 1 kg / m<sup>2</sup>. Een betere verstuiving en een vluggere breking (afscheiding van de waterige fase) bekomt men door, indien mogelijk, de emulsie op te warmen tot 60 à 70 °C.

#### KARAKTERISTIEKEN

Kenmerken	
Aard	: kationische emulsie
Type	: A (T.B. 250 versie 2.0)

Kenmerken residueel bitumen	
Indringing 5 S / 0,1 mm	: 100 à 220
Relatieve volumemassa	: 1 à 1,04
Oplosbaarheid	: minimum 90 %

Samenstelling	
60 % petroleumbitumen	: penetratie 180 / 200
40 % waterige oplossing	: 99,5 % water en een mengsel van 0,5 % dat is samengesteld uit calciumchloride, emulgator (vetzuuramine) en zoutzuur

#### EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	
Ph	: 3 à 6
Water	: 40 %
Spreiding	: 0 à 0,3 %
Verwekingspunt	: 37 à 43 °C
Penetratie	: 180 à 200 °C
Rekbaarheid	: meer dan 100

- Onontvlambaar (40 % water), geen vluchtige dampen.
- Bevuilde oppervlakken voor de breking van de emulsie reinigen met water en na de breking van de emulsie met een ontvetter.
- +/- 6 maanden houdbaar (indien vorstvrij bewaard).

MOBILMAT n.v. - Pathoekeweg 400 - 8000 Brugge

Tel. : 050 / 32 05 70 - Fax : 050 / 31 16 29

E-mail : [info@mobilmat.be](mailto:info@mobilmat.be) - Website : [www.mobilmat.be](http://www.mobilmat.be)

H.R. Brugge 65078 - Fortis 280-0567525-15 - R.P.R. / Registratie : 431.057.310 / 05.05.11