



VIỆN CÔNG NGHỆ HÓA HỌC

VIỆN CÔNG NGHỆ HÓA HỌC
INSTITUTE of CHEMICAL TECHNOLOGY

Số 1 Mạc Đĩnh Chi Q.1 TP Hồ Chí Minh

E-mail : nnhanh@ict.nest-south.ac.vn

Tel: 0-8-8225724 Fax: 0-8-8293889 Mobile : 0-90-3675737

DÂY CHUYỀN THIẾT BỊ SẢN XUẤT NHỰA ĐƯỜNG NHŨ TƯƠNG

Giới thiệu:

Nhũ tương là một hệ thống keo phức tạp gồm hai chất lỏng không hòa tan lẫn nhau. Trong đó một chất lỏng này phân tán trong chất lỏng kia dưới dạng những giọt nhỏ ly ty, có đường kính $d < 0,1 \mu\text{m}$, được gọi là pha phân tán, còn chất lỏng kia gọi là môi trường phân tán.

Nhũ tương nhựa đường được chế tạo từ bitum hay gudrông và nước. Từ hệ thống thiết bị của viện công nghệ hóa học có thể chế tạo được các loại nhũ tương cation, phân giải nhanh, chậm, vừa.

Ứng dụng:

Nhựa đường nhũ tương được sử dụng trong xây dựng đường. Nhựa đường nhũ tương được thi công ở trạng thái nguội nên cải thiện được điều kiện thi công, nó có thể được thi công ngay trong lúc thời tiết không thuận lợi như nhiệt độ không khí thấp và khi vật liệu bị ẩm ướt, vì trong nhũ tương có chứa nước nên khả năng lèn chặt mặt đường được tăng lên, tỷ lệ bitum giảm xuống từ 15-30% so với phương pháp khác.

Hệ thống thiết bị dây chuyền:

- Hệ thống chuẩn bị và gia nhiệt nước
- Hệ thống nạp và định lượng hóa chất
- Hệ thống khuấy trộn và chuẩn bị nước tạo nhũ
- Hệ thống kiểm soát định lượng và nạp nguyên liệu
- Cụm nghiền trộn nhũ tương
- Hệ thống điều khiển

Đặc tính kỹ thuật

- Chế độ hoạt động : Hoạt động liên tục, ổn định - dây chuyền khép kín - giảm thiểu phí hao
- Công suất sản xuất : Từ 3.000 kg đến 5.000 kg/h
- Nước sử dụng : 3.000 lít/h
- Vật liệu chế tạo : Cụm thiết bị và đường ống làm inox chống ăn mòn hóa học
- Hệ thống điều khiển : Điều khiển tự động và bán tự động, có hệ thống kiểm soát định lượng và nhiệt độ.
- Công dụng : Sản xuất nhựa đường nhũ tương phục vụ cho ngành xây dựng
- Công suất điện tiêu thụ: 25KWh
- Công suất điện lắp đặt : 100KVA-380V
- Mặt bằng sử dụng : Dài 7,0m x rộng 2,5m x cao 4,5m