

VEP SERİSİ

Bitüm Emülsiyon Tesisleri

2 – 20 t/sa · VIMPO MultiMix™ kolloid değirmen · Elektrikli veya kızgın yağlı ısıtma

2 – 20 t/sa	40+	1997	10.000 m²
kapasite aralığı	ülkede Vimpo ekipmanı	yılından beri	kapalı üretim alanı

Her üretimde aynı emülsiyon kalitesini veren, fabrikada test edilmiş kompakt bitüm emülsiyon tesisleri.

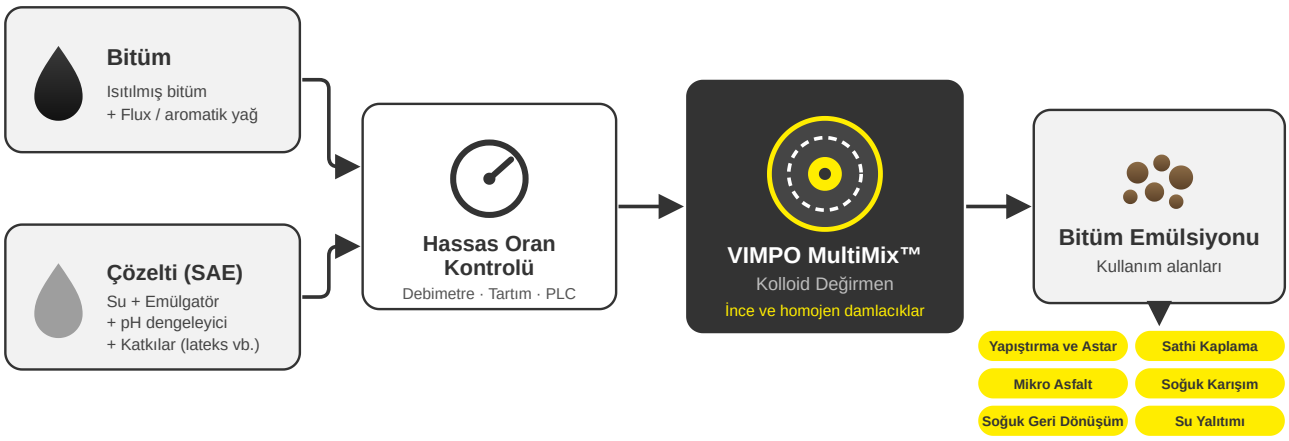
VEP tesisleri sıcak bitümü ve çözeltiyi (SAE) hassas ayarlanmış bir oranda VIMPO MultiMix™ kolloid değirmene besler. Değirmen, pompalar, dozaj ve otomasyon dahil tüm bileşenler Vimpo mühendisliği tarafından tasarlanır ve Ankara fabrikamızda üretilir; tek bir çelik şase üzerinde birleştirilir, test edilir ve bağlantıya hazır olarak sevk edilir.

- EN 13808 ve ASTM D2397'ye uygun katyonik emülsiyonlar
- Lateks dozajı ile polimer modifiyeli emülsiyonlar
- Opsiyonel solvent hattı ile cut-back üretimi
- VEP 5 / 10 / 20 modellerinde dokunmatik ekranlı Siemens PLC, reçete ve raporlar
- 40 ft HC veya Open Top konteyner ile sevkiyat

PROSES

VEP tesisi nasıl çalışır

Isıtılmış bitüm ve çözelti (su, emülgatör, pH dengeleyici ve katkılar) sabit bir oranda kolloid değirmene beslenir. Dar rotor-stator aralığındaki yüksek kesme kuvveti bitümü mikron boyutunda damlacıklara ayırır; emülgatör bu damlacıkları su içinde kararlı tutar.



TEMEL ÖZELLİKLER

Her partide aynı kalite

VIMPO MultiMix™ kolloid değirmen
İnce ve homojen damlacıklar, kararlı emülsiyon — polimer modifiyeli reçeteler dahil.

Hassas oran kontrolü
VEP 5 / 10 / 20 modellerinde debimetre ve yük hücreli dozaj; VEP-E-ECO'da oran operatör tarafından ayarlanır.

Akıllı otomasyon
VEP 5 / 10 / 20 modellerinde dokunmatik Siemens PLC — tek dokunuşla reçete ve raporlar.

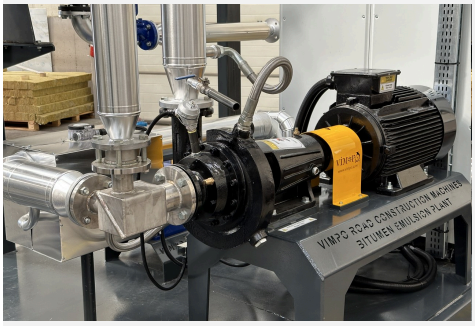
Dayanıklı yapı
Asidik çözeltinin geçtiği yerlerde paslanmaz çelik ve HDPE; EN ISO 3834-2'ye göre kaynak.

Güvenli işletme
Kapalı kimyasal dozajı, PT100 sıcaklık izleme, acil stop ve alarmlar.

Esnek ısıtma
VEP-T sahadaki kızgın yağ sistemiyle; VEP-E ve VEP-E-ECO PT100 kontrollü elektrikli ısıtma ile.

Sevkiyata hazır
Fabrikamızda birleştirilir ve test edilir, 40 ft HC veya Open Top konteyner ile sevk edilir.

Genişlemeye hazır
Lateks, flux yağı, cut-back solventi ve bentonit hatlarına hazır.



TESİSİN KALBİ

VIMPO MultiMix™ kolloid değirmen

Vimpo tarafından tasarlanır ve üretilir. Çok kademeli rotor-stator yapısı ve ayarlanabilir aralık, damlacık boyutunu reçeteye göre belirler; ısıya, asite ve suya dayanıklı malzemeden rotor ve stator diskleri değirmenin yıllarca güvenilir çalışmasını sağlar.

0,3 – 3 mm	Çok kademeli	PMB'ye hazır
ayarlanabilir aralık	rotor-stator	polimer reçeteler

ÜRÜN GAMI

Modelinizi seçin

Kanıtlanmış tek tasarımda dört kapasite. VEP 5, VEP 10 ve VEP 20 kızgın yağlı (VEP-T) veya elektrikli (VEP-E) ısıtma ile sunulur; VEP-E-ECO elektrikli ısıtmalı, operatör kontrollü, basit giriş modelidir.

VEP-E-ECO

2 t/sa

≈ 350 t/ay*

Elektrik ısıtma · PT100
Operatör kontrollü

Emülsiyon üretimine başlamak için basit ve ekonomik çözüm

MultiMix™ Teknoloji

GİRİŞ SEVİYESİ

VEP 5

5 t/sa

≈ 880 t/ay*

Kızgın yağ veya elektrik
Tam otomatik · PLC

Belediyeler ve bölgesel üreticiler için kompakt tesis

MultiMix™ Teknoloji

KOMPAKT

VEP 10

10 t/sa

≈ 1.760 t/ay*

Kızgın yağ veya elektrik
Tam otomatik · PLC

Orta ve büyük ölçekli üretim · polimer modifiyeli reçetelere uygun

MultiMix™ Teknoloji

ÇOK YÖNLÜ

VEP 20

20 t/sa

≈ 3.520 t/ay*

Kızgın yağ veya elektrik
Çift çözelti tankı

Yüksek hacimli, kesintisiz üretim için terminal ve müteahhitler

MultiMix™ Teknoloji

KESİNTİSİZ

* Tahmini aylık üretim: günde 8 saat, ayda 22 gün, maksimum kapasitede

	VEP-E-ECO	VEP 5	VEP 10	VEP 20
Kapasite*	2 t/sa	5 t/sa	10 t/sa	20 t/sa
Isıtma	Elektrikli	Kızgın yağ veya elektrik	Kızgın yağ veya elektrik	Kızgın yağ veya elektrik
Isıtma kontrolü	PT100 kontrollü elektrikli ısıtıcılar	VEP-E: PT100 kontrollü elektrikli ısıtıcılar · VEP-T: kızgın yağ ceketi ve serpantin		
İşletme	Operatör kontrollü	Tam otomatik — Siemens PLC, dokunmatik HMI, reçeteler ve üretim raporları		
Bitüm / SAE oranı	Operatör tarafından ayarlanır	Her iki fazda debimetreli, frekans kontrollü pompalar		
Asit ve emülgatör	Seviye göstergeli dozaj tankları	IBC'lerden yük hücreli tartım ile dozaj		
SAE tankı	IBC tank	1 tank	1 tank	2 tank, dönüşümlü
Kolloid değirmen	VIMPO MultiMix™ çok kademeli rotor-stator			
Sevkiyat	Tek çelik şase üzerinde birleştirilmiş ve test edilmiş — 40 ft HC veya Open Top (OT) konteyner			

* Azami kapasite %70 bitüm / %30 SAE, en az 25 °C su beslemesi ve 40 °C SAE sıcaklığı esas alınarak verilmiştir. Daha soğuk su veya daha düşük bitüm oranında kapasite, mevcut ısıtma gücüyle orantılı olarak düşer. Her model için ayrıntılı teknik föy mevcuttur.



VEP 20 — Ankara fabrikamızda



VEP 5 — sahada çalışırken

GENİŞLEMEYE HAZIR

Opsiyonlar

- **Lateks dozajı**
  Polimer modifiyeli emülsiyonlar
- **Flux yağı dozajı**
  Tesis kapasitesine göre boyutlandırılır
- **Cut-back solvent hattı**
  Talep halinde ATEX uyumlu ekipman
- **Bentonit besleyici**
  Yük hücreli tartımlı helezon besleyici
- **Kızgın yağ kazanı**
  VEP-T modelleri için

NELER ÜRETEBİLİRSİNİZ

Ürünler

EN 13808
Katyonik emülsiyonlar, ör. C60B4, C65B3, C69B3 · lateks dozajı ile polimer modifiyeli C65BP3

ASTM D2397
CRS-1, CRS-2, CMS, CSS

Diğer ürünler
Astar (prime coat) · opsiyonel solvent hattı ile cut-back

EMÜLSİYON NEREDE KULLANILIR

Yapıştırıcı Tabaka
Tack coat — asfalt katmanları arasında bağ

Astar
Prime coat — granüler temel üzerine

Sathi Kaplama
Chip seal — bağlayıcı ve mıcır serimi

Mikro Asfalt
Slurry seal ve mikro yüzey kaplama

Soğuk Karışım
Soğuk asfalt ve depolanabilir yama

Soğuk Geri Dönüşüm
Yerinde geri dönüşüm (CIR) ve stabilizasyon

Çatlak Sızdırmazlık
Çatlak dolgu ve yüzey bakımı

Su Yalıtımı
Su yalıtımı ve toz bastırma



SEÇİLMİŞ REFERANSLAR

COLAS · İstanbul Teknik · Beogradput · Maxagro · Piatra Balast Impex · Haliliye Belediyesi · Puma Energy · İlkadım Belediyesi

Tam referans listesi talep üzerine gönderilir.

Tesisinizi birlikte boyutlandıralım

Kapasitenizi, emülsiyon türlerinizi ve ısıtma tercihinizi bize iletin — size uygun VEP modelini önerelim, teknik föy ve teklifi gönderelim. Devreye alma, operatör eğitimi ve yedek parça Ankara, Herford (Almanya) ve Pune'den (Hindistan).

+90 312 354 85 09
sales@vimpo.com
www.vimpo.com

Fotoğraflar temsilidir. Teknik özellikler haber verilmeksizin değişebilir.