

СЕРИЯ VEP

Установки битумной эмульсии

2 – 20 т/ч · Коллоидная мельница VIMPO MultiMix™ · Электрический или термомасляный нагрев

2 – 20 т/ч	40+	1997	10 000 м²
производительность	стран с оборудованием Vimpo	опыт с	закрытая площадь производства

Компактные установки битумной эмульсии, испытанные на заводе, — одинаковое качество эмульсии в каждом цикле производства.

Установки VEP подают горячий битум и водную фазу (WAE) в коллоидную мельницу VIMPO MultiMix™ в точно заданном соотношении. Все компоненты — мельница, насосы, дозирование и автоматика — разработаны инженерами Vimpo и изготовлены на нашем заводе в Анкаре, затем собраны на единой стальной раме, испытаны и отгружаются готовыми к подключению.

- Катионные эмульсии по EN 13808 и ASTM D2397
- Полимерно-модифицированные эмульсии с дозированием латекса
- Производство cut-back с опциональной линией растворителя
- ПЛК Siemens с сенсорным экраном, рецептами и отчётами на VEP 5 / 10 / 20
- Отгрузка в контейнере 40 ft HC или Open Top

ПРОЦЕСС

Как работает установка VEP

Нагретый битум и водная фаза — вода, эмульгатор, регулятор pH и добавки — подаются в коллоидную мельницу в постоянном соотношении. Высокое сдвиговое усилие в узком зазоре ротор-статор дробит битум на капли микронного размера, а эмульгатор удерживает их в воде в стабильном состоянии.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Стабильное качество

Мельница VIMPO MultiMix™
Мелкие однородные капли и стабильные эмульсии — в том числе полимерно-модифицированные рецептуры.

Точное дозирование
Расходомеры и весовое дозирование на VEP 5 / 10 / 20; соотношение задаёт оператор на VEP-E-ECO.

Умная автоматика
Сенсорный ПЛК Siemens на VEP 5 / 10 / 20 — рецепты и отчёты одним касанием.

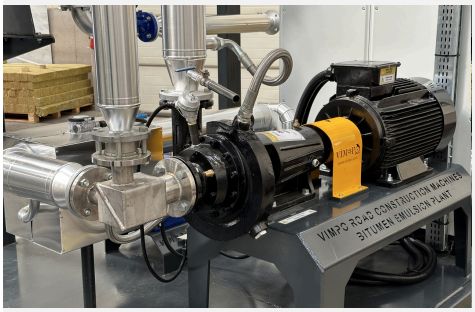
Надёжная конструкция
Нержавеющая сталь и HDPE в контуре кислотного раствора; сварка по EN ISO 3834-2.

Безопасная работа
Закрытое дозирование химии, контроль температуры PT100, аварийный останов и сигнализация.

Гибкий нагрев
VEP-T — от термомасляной системы площадки; VEP-E и VEP-E-ECO — электронагрев с контролем PT100.

Готова к отгрузке
Собрана и испытана на нашем заводе, отгружается в контейнере 40 ft HC или Open Top.

Готова к расширению
Подготовлена к линиям латекса, флюса, растворителя cut-back и бентонита.



СЕРДЦЕ УСТАНОВКИ

Коллоидная мельница VIMPO MultiMix™

Разработана и изготовлена Vimpo. Многоступенчатая конструкция ротор-статор и регулируемый зазор задают размер капель под рецептуру; диски ротора и статора из термо-, кислото- и водостойкого материала обеспечивают надёжную работу мельницы в течение многих лет.

0,3 – 3 мм
регулируемый зазор

Многоступенчатая
ротор-статор

Для ПМБ
полимерные рецептуры

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Выберите модель

Четыре производительности на одной проверенной конструкции. VEP 5, VEP 10 и VEP 20 поставляются с термомасляным (VEP-T) или электрическим (VEP-E) нагревом; VEP-E-ECO — простая начальная модель с ручным управлением и электронагревом.

VEP-E-ECO

2 т/ч

≈ 350 т/мес*

Электронагрев · PT100
Ручное управление

Простое и экономичное решение для старта производства эмульсии

Технология MultiMix™

НАЧАЛЬНЫЙ

VEP 5

5 т/ч

≈ 880 т/мес*

Термомасло или электро
Автоматика · ПЛК

Компактная установка для муниципалитетов и региональных заводов

Технология MultiMix™

КОМПАКТНАЯ

VEP 10

10 т/ч

≈ 1 760 т/мес*

Термомасло или электро
Автоматика · ПЛК

Среднее и крупное производство · полимер-модифицированные рецепты

Технология MultiMix™

УНИВЕРСАЛЬНАЯ

VEP 20

20 т/ч

≈ 3 520 т/мес*

Термомасло или электро
Два бака раствора

Непрерывный выпуск больших объёмов для терминалов и подрядчиков

Технология MultiMix™

НЕПРЕРЫВНАЯ

* Расчётная месячная выработка: 8 ч/день, 22 дня/месяц на максимальной производительности

	VEP-E-ECO	VEP 5	VEP 10	VEP 20
Производительность*	2 т/ч	5 т/ч	10 т/ч	20 т/ч
Нагрев	Электрический	Термомасло или электро	Термомасло или электро	Термомасло или электро
Управление нагревом	Электронагреватели с контролем PT100	VEP-E: электронагреватели с контролем PT100 · VEP-T: термомасляные рубашки и змеевик		
Управление	Ручное	Полностью автоматическое — ПЛК Siemens, сенсорная HMI, рецепты и отчёты о производстве		
Соотношение битум / WAE	Задаётся оператором	Насосы с частотным регулированием и расходомерами на обеих фазах		
Кислота и эмульгатор	Дозировочные баки с указателем уровня	Дозирование из IBC с тензометрическим взвешиванием		
Бак WAE	Бак IBC	1 бак	1 бак	2 бака, попеременно
Коллоидная мельница	VIMPO MultiMix™, многоступенчатая ротор-статор			
Отгрузка	Собрана и испытана на единой стальной раме — контейнер 40 ft HC или Open Top (OT)			

* Максимальная производительность указана для 70 % битума / 30 % WAE, температуры подаваемой воды не ниже 25 °C и температуры WAE 40 °C. При более холодной воде или меньшем содержании битума производительность снижается пропорционально доступной мощности нагрева. Подробные технические паспорта доступны для каждой модели.



VEP 20 — на нашем заводе в Анкаре



VEP 5 — в работе на объекте

ГОТОВА К РАСШИРЕНИЮ

Опции

- **Дозирование латекса**
  Полимерно-модифицированные эмульсии
- **Дозирование флюса**
  Подбирается под производительность установки
- **Линия растворителя cut-back**
  Оборудование ATEX по запросу
- **Дозатор бентонита**
  Шнековый питатель с тензометрическим взвешиванием
- **Термомасляный нагреватель**
  Для моделей VEP-T

ЧТО МОЖНО ПРОИЗВОДИТЬ

Продукция

EN 13808
Катионные эмульсии, напр. C60B4, C65B3, C69B3 · полимерно-модифицированная C65BP3 с дозированием латекса

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

Другая продукция
Праймер (prime coat) · cut-back с опциональной линией растворителя

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ЭМУЛЬСИЯ

Подгрунтовка
Сцепление асфальтовых слоёв

Пропитка
По щебёночному основанию

Поверх. обработка
Вяжущее и распределение щебня

Микросюрфейсинг
Литые смеси и микросюрфейсинг

Холодные смеси
Холодный асфальт и ремонтные смеси

Ресайклинг
Холодный ресайклинг (CIR) и стабилизация

Трещины
Герметизация трещин и содержание

Гидроизоляция
Гидроизоляция и обеспыливание



ИЗБРАННЫЕ РЕФЕРЕНЦИИ

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

Полный список референций — по запросу.

Подберём вашу установку

Сообщите нам производительность, типы эмульсий и предпочтительный нагрев — мы предложим подходящую модель VEP и пришлём технический паспорт и коммерческое предложение. Пусконаладка, обучение операторов и запчасти — из Анкары, Херфорда (Германия) и Пуны (Индия).

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

Vimpo Makine A.Ş. · Malıköy Anadolu OSB 12. Cadde No:8, Sincan, Ankara, Türkiye

CE · EAC · TSE · ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001
EN ISO 3834-2 · EN 1090-2 EXC3

Фотографии приведены для иллюстрации. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.