**20 тонн холодной смеси за 5 минут**

Мобильная смесительная установка для холодного ресайклинга Wirtgen KMA 240(i): стабильное производство готовой смеси в непосредственной близости от строительной площадки

**Новая KMA 240(i) представляет собой самое мощное решение от Wirtgen для экологически чистого и экономичного производства готовой смеси непосредственно на строительной площадке.**

**Универсальное, экологичное и экономичное решение**

Холодный ресайклинг предусматривает расположение мобильной установки КМА для холодного ресайклинга (KMA) в непосредственной близости от строительной площадки. Это позволяет сэкономить время и уменьшить передвижение грузового транспорта, что крайне положительно сказывается на окружающей среде: приготовление холодной смеси влечёт за собой снижение выброса CO2 до 60 %, а себестоимость и сроки проведения работ сокращаются на 50 %.

Мобильная смесительная установка для холодного ресайклинга KMA 240(i) производит готовую смесь для устройства различных типов связанных несущих слоёв основания. Так она позволяет производить смесь для стабилизированного цементом слоя основания и укатываемого или «тощего» бетона (RCC), а также для устройства связанных битумом несущих слоёв (с эмульсией и вспененным битумом). Спектр применения различных связанных смесей охватывает строительство автомобильных дорог различных категорий, а также парковок и производственных территорий.

Созданные таким образом новые дорожные одежды автомобильных дорог отличаются высокой несущей способностью, устойчивостью к деформации и увеличенным сроком службы. Таким образом, технология холодного ресайклинга от Wirtgen обеспечивает наивысшую экологичность и экономию природных ресурсов.

100 % повторное использование имеющегося материала

100 % снижение расходов на переработку материала

90 % снижение необходимости транспортировать строительные материалы

90 % снижение потребления ресурсов

50 % экономия расхода вяжущих

**Более быстрое приготовление смеси благодаря оптимизированной дозировке**

Установка снабжается вяжущими, такими, как горячий битум, битумная эмульсия и цемент, при помощи силосов, цементовозов или автоцистерн. Точное дозирование исходных материалов и вяжущих, соотношение которых заранее определяется посредством предварительных исследований в дорожно-строительной лаборатории, контролирует зарекомендовавшее себя микропроцессорное управление. Установка KMA 240(i) позволяет загружать готовую однородную смесь непосредственно в самосвал или производить её отгрузку в отвал.

**Практический пример: новый, стабилизированный цементом слой основания в аэропорту г. Падеборн**

Оснащенная 6-цилиндровым дизельным двигателем новая мобильная установка для холодного ресайклинга Wirtgen KMA 240(i) способна производить 240 т смеси в час из различных строительных материалов. При ремонте перрона, а также площадки для заправки и для обработки воздушных судов противообледенительной жидкостью (ПОЖ) в аэропорту Падерборн-Липпштадт требовалось уложить новый, стабилизированный цементом слой основания (CTB) с высоким пределом прочности на сжатие при высокой производительности смешивания.

В рамках одной из пробных эксплуатаций установка для холодного ресайклинга Wirtgen KMA 240(i) произвела 5500 тонн смеси за 7 дней. Перед этим с помощью холодной фрезы Wirtgen W 220(i) выступающая подрядчиком компания Oevermann выполнила фрезерование 15 000 м2 и отгрузила асфальтогранулят в отвал на прилегающую площадку вместе с измельчённым известняком 0/5 в качестве дополнительного материала. С помощью колёсного погрузчика оба строительных материала были загружены в дозаторы установки KMA в соотношении 80 % асфальтогранулята и 20 % известняка, где посредством двухвального смесителя принудительного действия они были перемешаны с цементом и водой, образуя высококачественную готовую смесь.

**Высокий предел прочности на сжатие**

Как правило, одноосная прочность на сжатие смесей составляет 5-7 МПа. Однако в данном случае стабилизированный цементом слой основания (CTB) должен был соответствовать повышенным требованиям и достигать 12,5–15,0 МПа. По этой причине подрядчик решил повысить долю цемента в рецептуре смеси, состоящей из асфальтогранулята и известняка, до 10 % вместо привычных 5-6 %. Ежедневное производство около 800 тонн минеральной смеси позволило подключить к работе комплекс машины: после того, как грейдер равномерно распределил материал на отдельных участках, два грунтовых катка Hamm 3412 выполнили необходимое уплотнение нового, стабилизированного цементом слоя основания.

Фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0181\_HI Мобильная установка для приготовления смеси для холодного ресайклинга KMA 240(i) от Wirtgen перерабатывает такие различные исходные материалы, как вторичные строительные материалы, асфальтогранулят, бетонный лом или новые инертные материалы, а также вяжущие, такие как цемент, битумная эмульсия или вспененный битум. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0080\_HI Главный пульт управления со наглядной схемой потока материалов всесторонне информирует оператора о состоянии машины и общем производственном процессе. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0090\_HI Эффективные технологии: установка для приготовления смеси для холодного KMA 240(i) оснащена системой с микропроцессорным управлением, что позволяет получить высококачественные результаты. |

*Указание: Настоящие фотографии служат лишь для ознакомления. Для перепечатки в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, которые доступны для скачивания на вебсайтах Wirtgen GmbH/Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ  МОЖНО ПОЛУЧИТЬ У:  WIRTGEN GROUP  Public Relations  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Deutschland  Телефон: +49 (0) 2645 131 – 1966  Факс: +49 (0) 2645 131 – 499  Эл. почта: PR@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com |  |