

EvoKure
ИННОВАЦИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

MADE IN GERMANY

► Цель

Выполнение Ваших требований – наша цель

Высокие требования наших клиентов по всему миру являются для Ланквитцер стандартом, которого мы успешно придерживаемся на протяжении многих десятилетий. Это касается экологичности наших продуктов, а также первоклассного качества покрытия Ваших деталей.

С точки зрения эффективности и надежности, успешная организация процесса нанесения покрытий возможна только при нахождении решений, которые оптимально соответствуют поставленным задачам.

Поэтому высококвалифицированная команда наших разработчиков с высочайшим вниманием и большим энтузиазмом постоянно работает над дальнейшим развитием существующих систем, равно как и над разработкой новых систем покрытий, ориентированных на будущее. Результатом этой работы явилось создание совершенно новой и перспективной системы покрытий:

EvoKure

Убедитесь сами в исключительных свойствах этой системы и воспользуйтесь уже сегодня преимуществами технологии будущего.

Преобразуйте свой процесс

Используйте шанс и откройте совершенно новый этап технологии нанесения покрытий



БЫСТРОДЕЙСТВИЕ И КОНТРОЛЬ

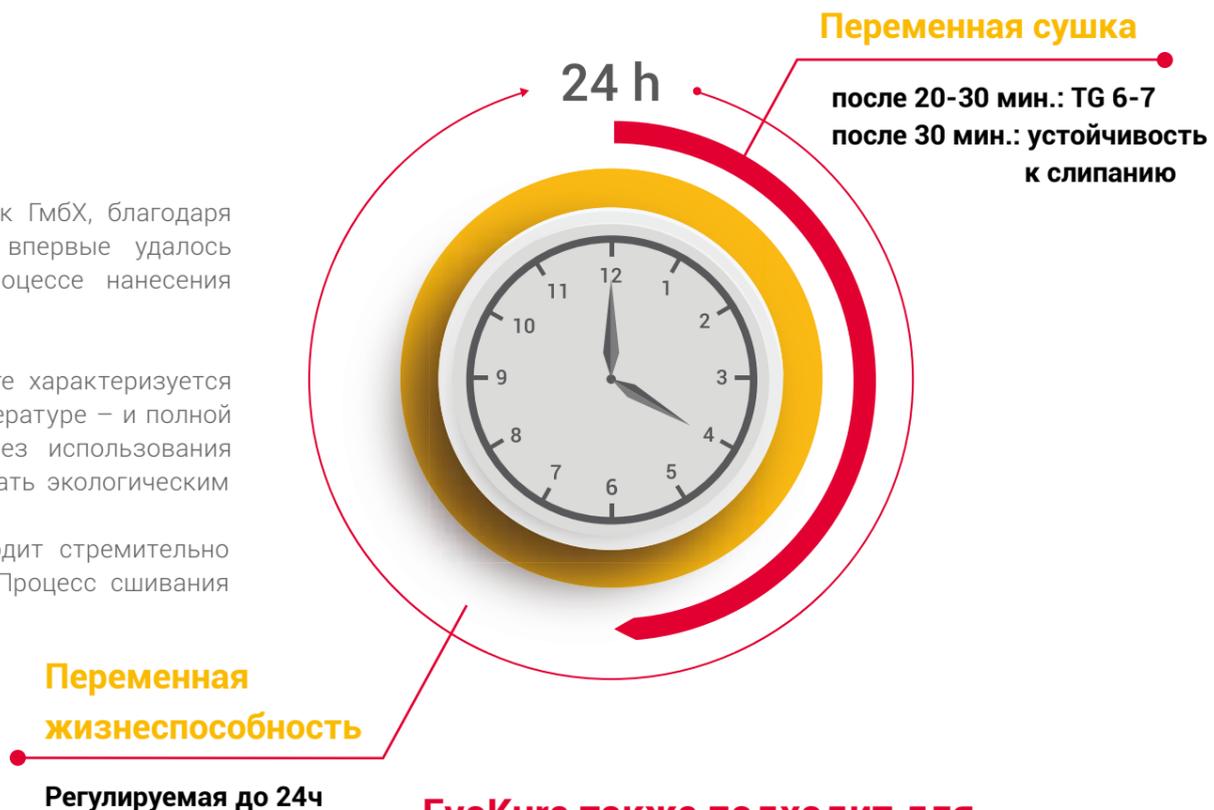
Сушка с заданными свойствами

Команде разработчиков компании Ланквитцер Лакфабрик ГмбХ, благодаря технологической новизне системы покрытий EvoKure, впервые удалось объединить скорость, гибкость и экологичность в процессе нанесения лакокрасочного материала.

Абсолютно новая технология нанесения покрытий EvoKure характеризуется чрезвычайно быстрой сушкой – даже при комнатной температуре – и полной технологической гибкостью. Система обрабатывается без использования изоцианатов, что позволяет ей уже сегодня соответствовать экологическим требованиям завтрашнего дня.

Полное отверждение системы покрытий EvoKure происходит стремительно по причине спонтанного характера протекания реакции. Процесс сшивания контролируется посредством введения определенного количества «Добавок контроля времени» и может регулироваться индивидуально в соответствии с Вашими условиями нанесения.

Благодаря кривой сушки, не реализуемой ранее в системах нанесения покрытий, EvoKure предлагает новаторское удобство технологической обработки. После нанесения покрытия краска остается долгое время «открытой» для впитывания избыточного распыления в мокрой пленке. Вследствие этого, Вы получаете безупречную поверхность – без лакокрасочного тумана, так как он полностью поглощается. Когда запускается механизм сушки, покрытие полностью отверждается в течение нескольких минут и уже готово к любым механическим и химическим нагрузкам.

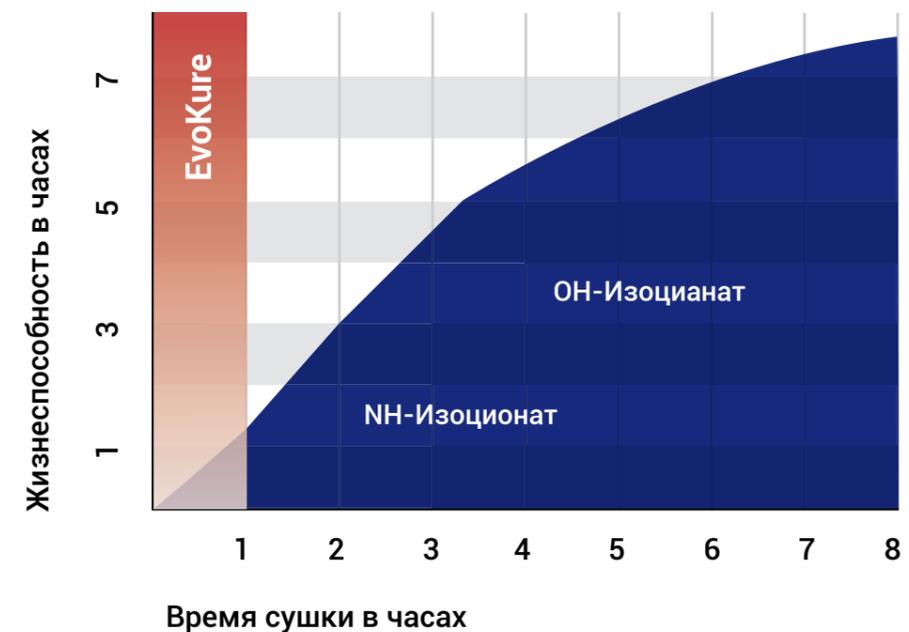


ЕвоKure также подходит для применения методом «мокрый-по-мокрому», с очень коротким временем повторного лакирования грунтовки.

В отличие от традиционных лакокрасочных систем, жизнеспособность в системе EvoKure, не связана с индивидуальными настройками времени сушки. Известное ранее уравнение „**Быстрая сушка = короткая жизнеспособность**“ к EvoKure не относится. Сушка активизируется добавлением антиблокирующего агента. Благодаря этому жизнеспособность регулируется отдельно от сушки, что делает возможным настройку жизнеспособности до 24 часов.

Мы разработаем для Вас индивидуальный проект сушки с заданными свойствами

Сушка в зависимости от жизнеспособности



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

EvoKure безвреден для окружающей среды благодаря очень высокому содержанию твердых веществ и отсутствию изоцианатов. Выбросы ЛОС, как и расход материала сведены к минимуму. Благодаря очень быстрой сушке, для которой не требуется использование печи, Вы сможете получить огромный потенциал экономии в процессе нанесения ЛКМ по части занимаемой площади, времени окрашивания и энергозатрат, по сравнению с существующими стандартными системами покраски.

EvoKure чрезвычайно удобен для пользователя. Возможны настройки всех степеней глянца и цветовых тонов. С помощью составления соответствующей рецептуры можно гарантировать высокую устойчивость в местах соединений внахлест. Механизм отверждения без выделения газа в процессе набора твердости даже на высокоглянцевом покрытии с большой толщиной сухого слоя обеспечивает идеально гладкую поверхность без следов «кипения».

EvoKure это покрытие с повышенными технологическими показателями. При всех упомянутых преимуществах Вам не нужно идти на компромисс в части производительности. Химические, атмосферные и физические защитные свойства сопоставимы и/или превышают по многим параметрам значения предлагаемых на рынке двухкомпонентных грунтовок и покрывных лаков.

Сравнение рабочих характеристик стандартного двухкомпонентного полиуретанового покрытия 2K PUR с EvoKure



ПРЕИМУЩЕСТВА

- очень быстрое индивидуально настраиваемое время сушки и чрезвычайно долгая жизнеспособность
 - сокращение времени процесса и за счет этого повышение производительности
 - пониженная потеря цвета
 - сокращение чистящих средств и связанное с этим сокращение выбросов VOC
 - повышение производительности, так как требуется меньше интервалов для промывки
 - сокращение баланса отходов
- при планировке окрасочной установки возможно ее сокращение за счет отказа от печи, так как процесс отверждения происходит при низких температурах.
- безопасность процесса / покрытие без кипения
- Реализация высоких стандартов безопасности и экологии
- безопасность персонала при работе с материалом / без изоцианатов
- защита окружающей среды благодаря незначительному выбросу VOC

► ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ за счет

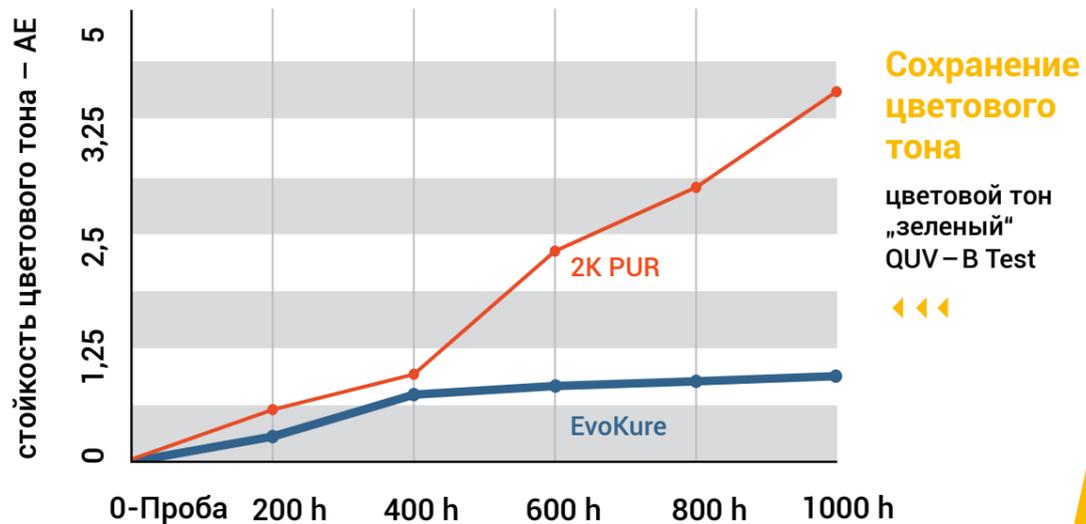
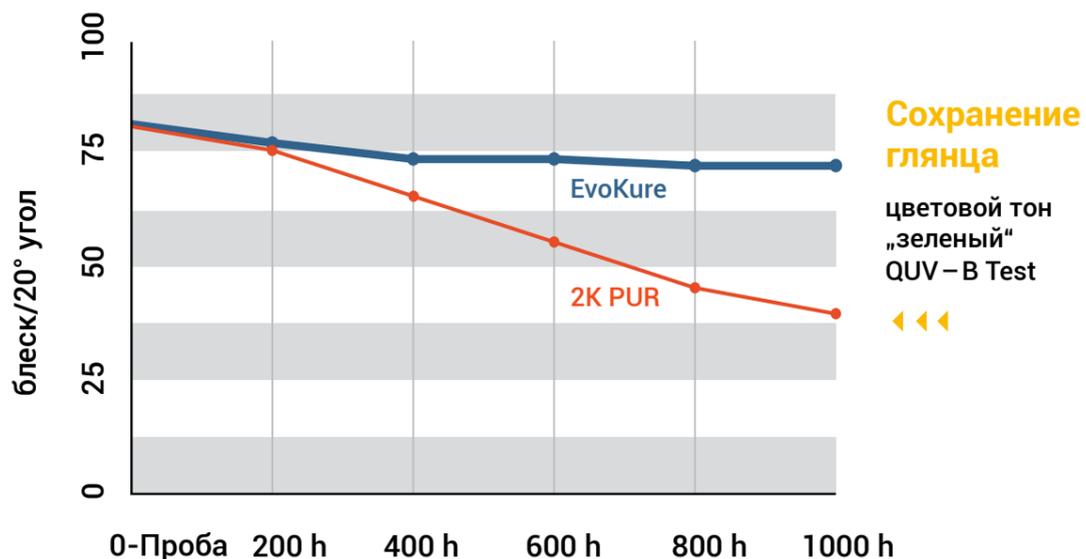
- сокращения времени процесса и тем самым повышения производительности
- сокращения очищающих средств
- снижения затрат на утилизацию
- сокращения энергопотребления
- экономии средств при планировке и обслуживании окрасочной установки

СТОЙКОСТЬ

Продукты наших клиентов подвергаются экстремальным нагрузкам и к ним предъявляются высокие требования. Наш инновационный ассортимент EvoKure соединяет в одном материале высококачественные защитные свойства грунтовки с долговечными декоративными функциями покрывного лака. Благодаря использованию EvoKure и сокращению затрат на один слой, наши клиенты в значительной мере экономят затраты на время, энергию и материал в своих процессах окрашивания.

Наряду с выдающимися свойствами в отношении сушки, жизнеспособности и экологических аспектах, система также подкупает своей выдающейся химической и механической стойкостью, а также своей стойкостью к атмосферным воздействиям.

В результате проведения продолжительных испытаний как в нашей лаборатории, так и внешнего тестирования в независимом институте, мы готовы поручиться за систему, которая в полном объеме отвечает требованиям Ваших продуктов.



Химическая стойкость

EvoKure имеет **очень хорошую** устойчивость к воздействию следующих химикалий:



Дизель и бензин



Антифриз для радиатора



Гидравлическое масло и тормозная жидкость



NaOH 25%ig
HCl 10%ig
H₂SO₄ 25%ig

Производительность

- Твердые вещества ≥ 80 %
- Плотность: 1,2 – 1,3 г/л
- Вязкость: 30 – 40 сек/DIN 4 мм
- Время сушки (без ускоренной сушки) переменное, регулируемое
- Жизнеспособность переменная, регулируемая, до 24 ч
 - Без изоцианатов
- Очень хорошие розливные характеристики
 - Хорошая стойкость
 - Возможность высокого глянца
- 1.440 ч стойкость к солевому туману EN ISO 9227 NSS
- 750 ч устойчивость к конденсату влаги-нормальный климат EN ISO 6270-2
- 1.500 ч искусственное глобальное атмосферное воздействие EN ISO 16474-2



ЭКОЛОГИЯ

Каждый день снова разработки

Уже давно, в преддверии правового регулирования в отношении сокращения растворителей и использования лакокрасочных систем, не содержащих изоцианатов в компаниях, занимающихся обработкой красок, мы поставили себе цель, взяться за решение трудной задачи в части экологической совместимости и здравоохранения.

Рабочая безопасность

Мономерные диизоцианаты в ближайшем будущем могут использоваться только в ограниченном количестве, их использование будет зависеть от выполнения определенных предпосылок, для того, чтобы избежать воздействия, вредного для здоровья.

Наша потребность в ответственном обращении с вредными для здоровья материалами и повышении рабочей безопасности побудила наших инженеров работать над новой разработкой с максимальной отдачей.

В результате многолетней работы нам удалось объединить выдающиеся декоративные и антикоррозионные свойства с защитой здоровья человека и окружающей среды в нашей инновационной линейке продуктов EvoKure.

EvoKure не содержит мономерных диизоцианатов

Ресурсосбережение

Наша земля имеет в распоряжении только некоторое предельное количество ресурсов. Определить оставляемый нами углеродный след, это первый шаг к тому, чтобы земля в будущем оставалась пригодной для жизни. Сегодня считается само собой разумеющимся, для современных участников глобального экономического процесса, рассматривать все шаги процесса с точки зрения экологической устойчивости. Благодаря исключительным параметрам сушки с EvoKure Вы будете иметь возможность значительно снизить энергопотребление на Вашем предприятии.

EvoKure высыхает при комнатной температуре

Предотвращение выбросов

Компания Lankwitzer Premium Coatings как новатор, выступающий за экологически осознанную организацию жизненного пространства человека, обеспечивает соответствие своих продуктов самым строгим критериям и способствует тому, чтобы уровень загрязнения и выбросы были максимально низкими.

Благодаря чрезвычайно низкому содержанию летучих органических соединений (Твердые вещества > 80 %) EvoKure делает все, чтобы свести к минимуму выбросы и расход материала. EvoKure с долей содержания ЛОС < 250 г/л остается ниже всех имеющихся допустимых предельных значений директивы ChemVOCFarbV для красок на основе растворителей.

EvoKure соответствует требованиям по содержанию VOC

Ваш вклад в окружающую среду (краткий обзор)

- **EvoKure не содержит мономерных диизоцианатов**
- **EvoKure высыхает при комнатной температуре**
- **EvoKure соответствует требованиям по содержанию VOC**

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Прочность соединения

Возможна ли повторная лакировка EvoKure на уже нанесенное покрытие EvoKure ?

Да. EvoKure можно повторно обрабатывать EvoKure.

Возможна ли повторная лакировка покрытия EvoKure другими лаками, например, двухкомпонентным лаком 2K-PUR?

Да. EvoKure можно повторно обрабатывать всеми имеющимися на рынке системами лака.

Удерживается ли EvoKure на различных грунтовочных покрытиях?

Существуют различные версии EvoKure с очень хорошей адгезией к полированной листовой стали, цветным металлам (алюминий, медь,...) и различным пластмассам. Однако в каждом случае рекомендуется провести отдельный тест на оригинальной основе.

Можно ли наносить EvoKure на другие лаковые системы, например, на двухкомпонентную грунтовку 2K-EP ?

Да. Адгезия получена на всех традиционных грунтовочных основаниях. Однако в каждом случае рекомендуется провести отдельный тест на оригинальном грунте.

Возможно ли повторное нанесение на EvoKure грунтовки и/или покрывного лака после 6-месячного хранения без шлифования?

Да. Однако, эти детали должны быть перед нанесением EvoKure основательно очишены.

Нанесение

Возможно ли нанесение EvoKure электростатическим методом Airless/Airmix?

Да. Однако, здесь все же необходимо обратить внимание на определенные технические параметры, о которых мы Вам охотно сообщим во время прямого разговора.

Требуется ли для нанесения EvoKure специальный метод нанесения лакокрасочного покрытия?

Нет. За некоторым исключением - смотри вопрос по электростатическому нанесению.

Какова максимально возможная толщина слоя при нанесении EvoKure без кипения?

Можно без проблем наносить толщиной сухого слоя от >300 µm без кипения (также при применении высокогляцевых).

Можно ли работать с EvoKure при 80 % влажности воздуха?

Да. Влажность воздуха не оказывает никакого влияния на сушку.

Могу ли я работать со вчерашним, еще жидким лаком и при необходимости его еще разбавить?

Да. Однако, в данном случае, не должна быть превышена заданная жизнеспособность (например, 24 ч).

Сушка

Нужна ли горячая сушка для EvoKure?

Нет. EvoKure очень быстро высыхает при комнатной температуре.

Затвердеет ли EvoKure также в холодном помещении? Какой должна минимальная температура в помещении цеха?

Процесс отверждения происходит также при температуре до +5 °C , однако сушка будет длиться дольше, это обусловлено температурой.

Когда EvoKure затвердеет и будет жестким/устойчивым к царапанию?

В отличие от других традиционных лакокрасочных систем, EvoKure практически сразу же, после достижения прочности на ошупь, способен выдерживать полную нагрузку.

Спустя сколько минут сушки достигается половина конечной твердости с Topcoat?

Половина конечной твердости – степень сушки 4 – достигается спустя 45 минут.

Когда можно шлифовать окрашенную поверхность?

Спустя несколько минут после достижения прочности на ошупь EvoKure можно шлифовать

Общее

Доступен ли EvoKure во всех цветовых тонах?

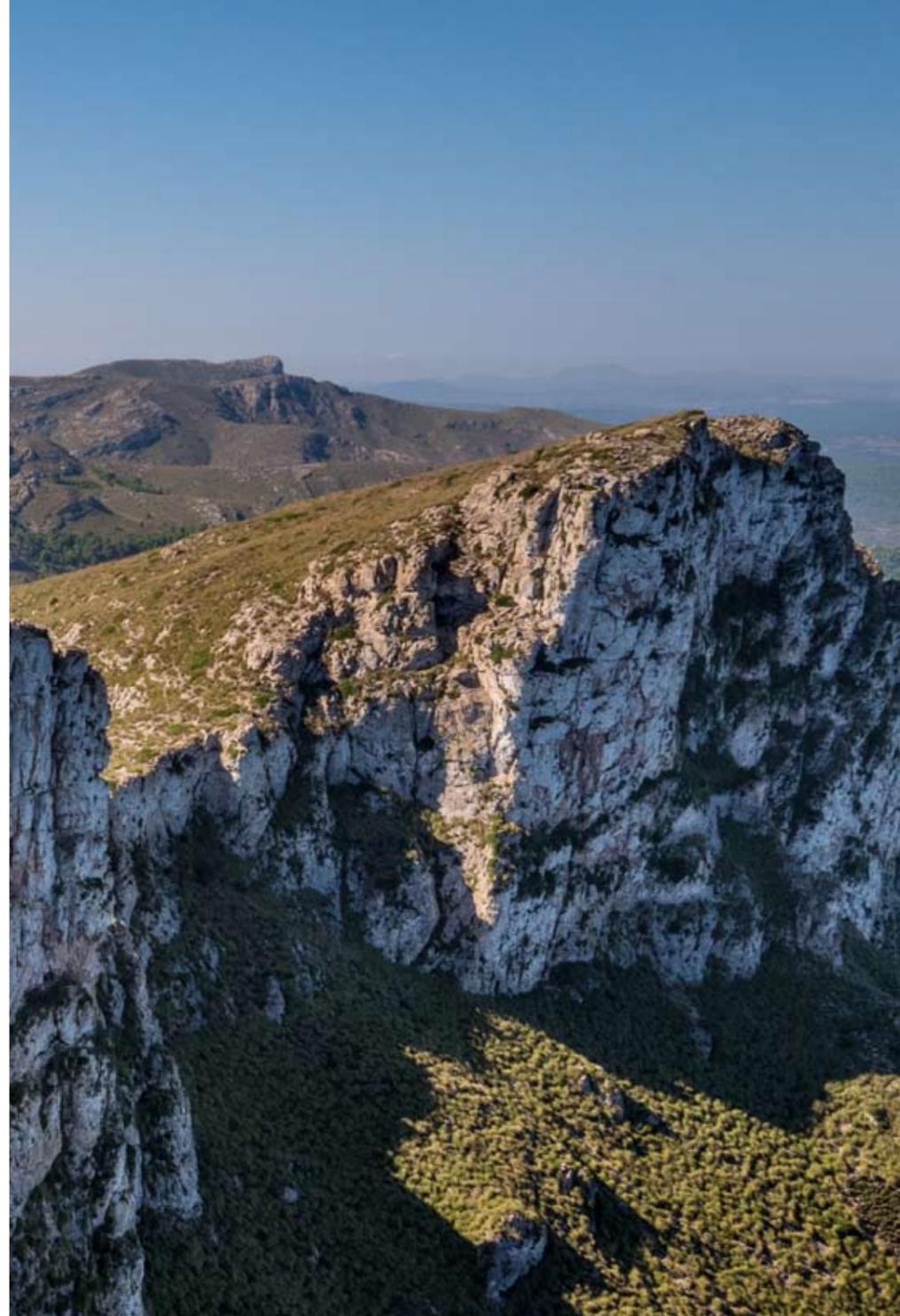
Да. EvoKure доступен во всех цветах.

Может ли EvoKure обеспечивать различную степень глянца вплоть до высокого глянца?

Да. EvoKure предлагается с любой степенью глянца.

Имеется ли также грунтовка EvoKure?

Да. EvoKure может поставляться в виде грунтовки, однослойного или покрывного лака.





► Компания

ЦЕНИТСЯ ВО ВСЕМ МИРЕ, СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

Основанная в Берлине в 1952 г, компания Ланквитцер зарекомендовала себя во всем мире как премиум поставщик систем промышленных покрытий. Фирменными знаками Ланквитцер являются первоклассное качество, высокая гибкость, применение инновационных технологий при разработке продукции. Широкая доступность всех продуктов, а также постоянная поддержка клиентов со стороны высококвалифицированной команды разработчиков и специалистов – это основа нашего успеха сегодня.

Все вышперечисленное делает нас надежным партнером для клиентов по всему миру, а также ведущим изготовителем современных систем покрытий для областей сельскохозяйственной и строительной техники, железнодорожной и автомобильной промышленности, трубного производства и пластмассовых упаковок.

Как семейное предприятие, находящееся в частном владении, мы действуем независимо, быстро, без иерархических барьеров – и несем персональную ответственность за данные нами обещания

► История компании

Основана в Берлине

• 1952

• 1990

Создание дочерних компаний в Польше, Чехии, Словакии, Венгрии, России, Украине и Белоруссии

Приобретение фирмы Lascifa AG (крупного производителя красок в бывшей ГДР)

• 1992

• с 1995

Сертификация на соответствие DIN EN ISO 9001

Приобретение фирмы Schiemann-Industrielacke GmbH Hannover (ведущего поставщика высокотехнологических покрытий УФО и водорастворимых покрытий для автомобильной промышленности)

• 2000

• 2001

Создание совместного предприятия в Китае

• 2005

Создание представительства в Бразилии

Введение в эксплуатацию нововозведенного лакокрасочного завода в Остервике

• 2007

• 2010

Начало производства в Китае

Сертификация на соответствие DIN EN ISO 14001

• 2014

• 2015

Начало производства в Белоруссии

Вывод на рынок EvoKure

• 2018

► Наши филиалы

Германия • Берлин (центральный филиал), Остервик, Лейпциг

Чехия • Простеев

Словакия • Кошице

Венгрия • Балатонлелле

Италия • Нумана Анкона

США • Милуоки

Бразилия • Рио де Жанейро

Литва • Вильнюс

Россия • Москва, Ростов-на-Дону, Екатеринбург

Белоруссия • Брест

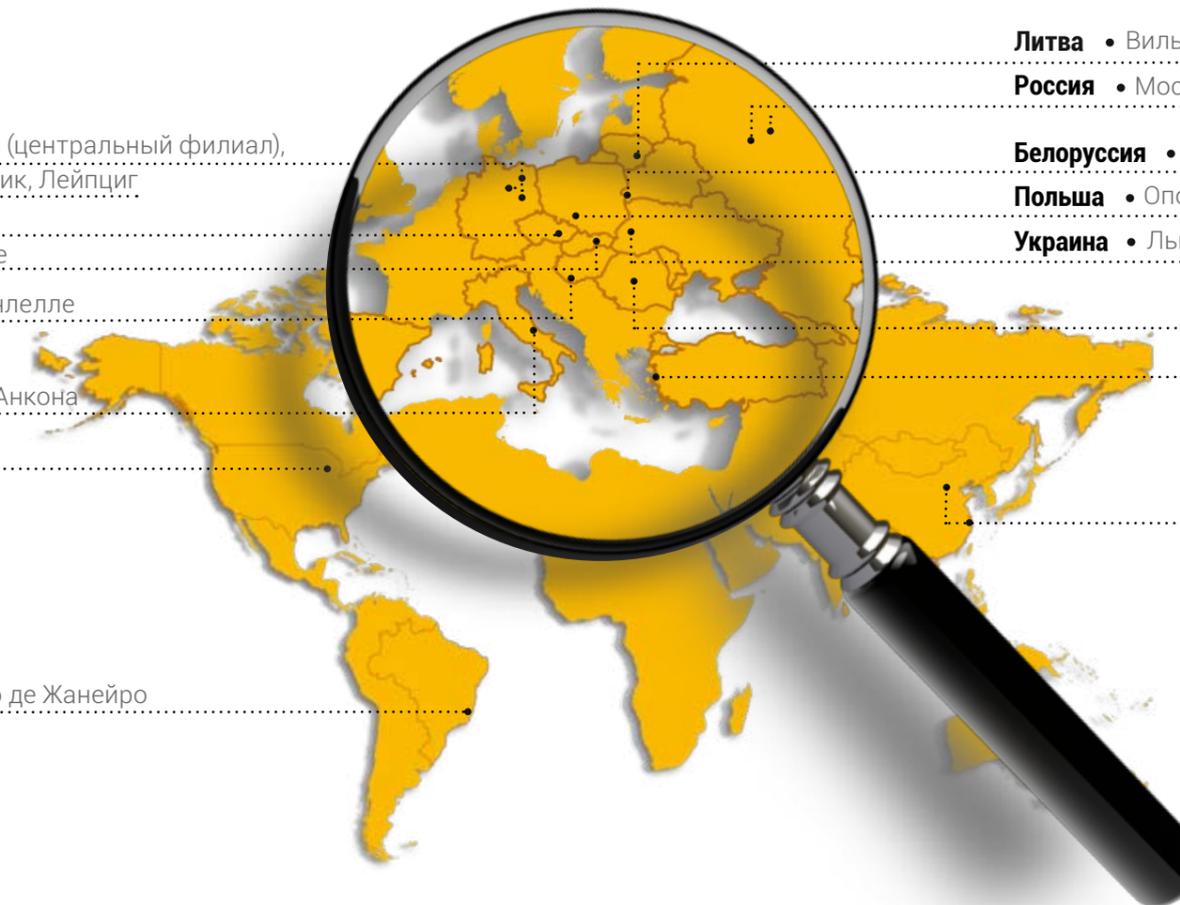
Польша • Ополе

Украина • Львов

Румыния • Сибиу

Турция • Исиккент-Измир

Китай • Шанхай, Пекин



Наши многочисленные филиалы по всему миру выделяются своей инфраструктурой и высоким техническим стандартом обслуживания и сбыта. Прямая связь между сотрудниками всех филиалов позволяет быстро продвигать наши разработки и обеспечивает беспрепятственную реализацию заказов. Это является основой успеха нашей компании.

www.lankwitzer.com

Zentrale Berlin

Lankwitzer Lackfabrik GmbH
Haynauer Straße 61–63
D–12249 Berlin

T: +49.30.76 88 87-100
F: +49.30.76 88 87-115

berlin@lankwitzer.com

Werk Osterwieck

Lankwitzer Lackfabrik GmbH
Hoppenstedter Straße 2
D–38835 Osterwieck

T: +49.30.76 88 87-0
F: +49.30.76 88 87-380

osterwieck@lankwitzer.com

Werk Leipzig

Lankwitzer Lackfabrik GmbH
Zschortauer Straße 73–77
D–04129 Leipzig

T: +49.30.76 88 87-200
F: +49.30.76 88 87-222

leipzig@lankwitzer.com



Lankwitzer Lackfabrik GmbH

► Партнеры, которые нам доверяют



BORBET
LEICHTMETALLRÄDER



CLAAS



B/S/H/

