

# ON THE ROAD

**ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА  
НА ОСНОВЕ DEGAROUTE®  
ВЫПУСК 02 | 2015**

Цветные покрытия противоскольжения на основе DEGAROUTE® на аварийно-опасных участках дорог служат предупреждением водителям и снижают скольжение.



## ДОРОЖНАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА ПОВЫШАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ШОССЕ В КИТАЕ

Сеть высокоскоростных шоссе Китая является самой крупной в мире и играет важную роль в экономическом росте страны. В период с 1988 г. в поднебесной было построено 34 высокоскоростных шоссе, причем семь из них находятся вокруг столицы - Пекина. Все большее количество машин ежедневно проезжает по дорогам, соединяя крупнейшие города друг с другом. Одним из примеров является высокоскоростное шоссе Пекин - Шицзячжуан, которое пролегает между столицей и провинцией Хэбэй в южном направлении. Более чем 70 000 машин в день, которые проезжают по этой дороге, значительно превышают ее проектную пропускную способность. Низкая скорость движения, аварии и сложности в обслуживании - это лишь некоторые из последствий. Более отчетливо выразились проблемы с

загрязнением воздуха в определенных регионах, и частым явлением стал смог. В конце 2014 года Пекин и восемь его городов-соседей находились в десятке городов с наихудшим качеством воздуха. Согласно данным Министерства защиты окружающей среды, регион в границах городов Пекин - Тяньцзинь - Хэбэй страдает от загрязнения воздуха в среднем 165 дней в году. Смог, являющийся причиной плохой видимости, не только является экологической проблемой, но также опасен для водителей. При таких плохих погодных условиях и в ночное время световозвращающая способность разметки должна достигать значения 80 мкд/м2/лк, чтобы обеспечивать безопасность движения, согласно национальным требованиям Китая. Вместе с тем, термопластики часто изнашиваются в течение короткого периода >>>

## ОТ РЕДАКЦИИ



**Jochen Henkels**  
Business Director  
Road Marking &  
Flooring



**Wayne Du**  
Technical  
Sales Manager,  
China

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ, ДОРОГИЕ КЛИЕНТЫ!

Китайская Народная Республика является наиболее густонаселенной страной в мире, в которой проживает более 1,35 миллиарда человек. К концу 2013 г. совокупная длина дорог общего пользования достигла более 4 000 000 километров, при этом, ожидается, что к 2020 г. все крупные города будут соединены системой высокоскоростных шоссе. Следовательно, совершенствование транспортной инфраструктуры становится зоной повышенного внимания властей и приобретает в Китае особую важность. Кроме того, дорожная разметка становится все более значимой в предупреждении аварий и повышении безопасности. Холодные пластики основе DEGAROUTE® предоставляют значительные преимущества для высокоскоростных шоссе с интенсивным движением. Они улучшают видимость и транспортную безопасность в плохих погодных условиях, в смог и дождливые ночи. Узнайте больше о новой разметке на высокоскоростном шоссе Пекин - Шицзячжуан!

  
Jochen Henkels

  
Wayne Du



Во время крупной реконструкции в 2014 г. холодный пластик на основе DEGAROUTE® с повышенной световозвращающей способностью был нанесен на 270 км участке дороги.



>>> времени, и в итоге световозвращающая способность составляет около 20–60 мкд/м<sup>2</sup>/лк, что значительно ниже требований безопасности. Частое обновление дорожной разметки и многочисленные перерывы в транспортном сообщении не только затратны, но и доставляют неудобства. Администрация шоссе Хэбэй, владелец высокоскоростной трассы Пекин - Шицзячжуан, решила использовать холодные пластики на основе DEGAROUTE®, чтобы избавиться от указанных выше проблем. Во время крупной реконструкции в 2014 г. Холодный пластик на основе DEGAROUTE® был нанесен по всей длине дороги в 270 км с толщиной слоя 1,8–2 мм. При этом световозвращающая способность достигла 280 мкд/м<sup>2</sup>/лк, что значительно превышает национальные требования Китая (новая белая

линия  $\geq 150$  мкд/м<sup>2</sup>/лк, последующее использование  $\geq 80$  мкд/м<sup>2</sup>/лк). Холодные пластики на основе DEGAROUTE® отличаются выраженной белизной в течение дня и значительной яркостью в ночное время. В долгосрочной перспективе холодный пластик обладает лучшей видимостью, в особенности в условиях повышенной влажности. “Наша дорожная разметка на основе DEGAROUTE® характеризуется высокой адгезией к асфальтам и со светоотражающими стеклянными шариками. Высокая устойчивость к истиранию и длительное сохранение отражающих свойств делают ее идеальной для использования на магистралях” – сообщает Вейн Дю, менеджер технического сервиса Evonik в Китае.

## ЦПП ДЛЯ АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ УЧАСТКОВ.

Но для безопасного движения важны не только линии разметки. Красные и желтые покрытия на основе DEGAROUTE® толщиной 3–5 мм, нанесенные на аварийно опасных участках, предупреждают водителей и снижают скольжение. Чередующиеся красные и желтые зоны притягивают взгляд и создают контраст с серым асфальтом. В связи с быстрой полимеризацией разметки движение на дорогах может быть возобновлено в короткие сроки. “Для Китая холодный пластик является новой технологией, которая должна получить широкое применение. Низкое содержание углерода, экономия энергии и средств – это лишь некоторые из его преимуществ” – говорит госпожа Ду Линьлинь. Перед своим выходом на пенсию госпожа Ду была старшим инженером Научно-исследователь-

ского института дорог и магистралей при Министерстве транспорта Китая. Она является экспертом в области дорожной разметки в Китае с более чем 30-летним опытом. “Традиционную дорожную разметку из термопластика необходимо обновлять 1–2 раза в год. Работы по ее обслуживанию приводят к возникновению пробок на дорогах, а высокая температура нанесения негативно сказывается на окружающей среде” – объясняет она. “Системы холодного метилметакрилатного пластика продлевают жизненный цикл дорожной разметки как минимум вдвое и уменьшают негативное влияние на транспортное сообщение в связи с небольшой длительностью работ. Практически нулевые выбросы летучих органических соединений в атмосферу делают этот вид разметки



Высокоскоростное шоссе Пекин – Шицзячжуан, Провинция Хэбэй, Китай

наиболее экологически чистым. Она также имеет ряд других преимуществ, таких как защита от потемнения и высокое световозвращение. Она обеспечивает безопасность на дорогах. Кроме того, разметка из холодного пластика имеет разнообразные цвета и обладает противоскользкой функцией. Она эффективно снижает аварийность и уровень шума. Таким образом, этот вид разметки получает все более широкое применение в Китае, например, в районе таких городов как Пекин и Гуанчжоу, повышая безопасность дорог и сохраняя окружающую среду.”

### ИМПРИНТ

**RÖHM**  
TRADITIONALLY INNOVATIVE

**RÖHM GMBH**  
Dolivostraße 17  
64293 Darmstadt  
Германия

Телефон +49 6241 402-0  
degaroute@roehm.com  
www.degaroute.com  
www.roehm.com

Изображение  
© Shanxi Changda Traffic  
Facility Co. Ltd.