

# НАУКА В СПОРТЕ

## ПО ДОРОГЕ НА СТАДИОН

НАУКА ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЧЕМПИОНАТОВ. НАУКА ПОМОГАЕТ ВЫСТРОИТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ СОГЛАСНО ВСЕМ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ. ИНФРАСТРУКТУРУ, КОТОРАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИБОЛЕЕ КОМФОРТНУЮ ПОЕЗДКУ ЗРИТЕЛЕЙ, ЖУРНАЛИСТОВ И СПОРТСМЕНОВ НА СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОБРАТНО.



### АЭРОПОРТЫ

Эластомеры Dow для напольных покрытий и полиуретановые изоляционные материалы поддерживают комфорт, увеличивают долговечность и энергоэффективность аэропортов и железнодорожных станций.

В 2014 году пассажиропоток международного аэропорта г. Сочи увеличился на 28% в сравнении с 2013 годом и составил 3,1 миллион человек.<sup>1</sup>

Новые дороги, станции железнодорожного сообщения и аэропорт, построенные к Зимним Олимпийским играм в Сочи в 2014 году, сделали город местом отдыха любителей спорта круглый год.<sup>1</sup>

### ДОРОГИ

Связующие FASTRACK™ помогают создавать экологичные краски для дорожной разметки на водной основе, которые быстро сохнут, сокращая время прерывания транспортного движения.

В преддверии повышенного уровня трафика из Сеула на Зимние Олимпийские игры в Пхёнчхане в 2018 основные участки скоростной автомагистрали Yeongdong Expressway были размечены дорожной краской на водной основе с технологией FASTRACK™ Resins.\*

Полиуретановые связующие производства Dow защищают полимербетон от сколов и растрескивания при механическом воздействии и колебании температур.



### ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Продукты MAINCOTE™ улучшают стойкость к воздействиям химикатов, антикоррозийные свойства, а также устойчивость к атмосферным воздействиям металлических компонентов железнодорожной сети.

Для проведения Олимпийских и Паралимпийских игр в Рио в 2016 году в городе были внедрены 3 типа общественного транспорта: скоростной автобусный транспорт, метро и трамваи.

Пассажиропоток в Рио во время Игр увеличился до 2,2 миллионов человек.<sup>2</sup>



### ДЕТАЛИ АВТОМОБИЛЕЙ

Полиолефиновые эластомеры ENGAGE™, применяемые в термопластичных полиолефинах способствуют снижению массы автомобиля, одновременно улучшая качественные характеристики и эстетику продукта.

10% снижения массы ведут к 6-8% экономии расхода топлива.<sup>3</sup>

Этиленпропиленовый каучук NORDEL™ улучшает герметичность капота, увеличивает надежность ремней и шлангов, при этом способствуя снижению массы автомобиля.

### ЗВУК

Технология звукоизоляции ACOUSTICRYL™ для демпфирования звука способствует комфортному тихому вождению, а также сокращению расхода топлива.

Технологии в жидком применении для демпфирования звука улучшают звукоизоляцию на 50-60% в сравнении с традиционными материалами.<sup>4</sup>

### ДВИГАТЕЛИ

Смазочные решения UCON™ улучшают эффективность расхода топлива и защиту двигателя при сокращении выбросов CO2.

К 2021 году количество машин в мире превысит 1,4 миллиарда, а к 2040 – 2 миллиарда.<sup>5</sup>

### КОМФОРТАБЕЛЬНЫЕ СИДЕНЬЯ

Полиуретановые решения VORALUX™ и SPECIFLEX™ увеличивают комфорт сидений, улучшают эстетические качества, одновременно способствуя снижению негативных эффектов на окружающую среду, вызывающих глобальное потепление.

Города с самым загруженным трафиком  
Среднее количество часов, проведенных в транспортном движении в год<sup>6</sup>



Москва  
91.4



Лос-Анджелес  
104.1



Нью-Йорк  
89.4

\*™ Торговая марка компании Dow Chemical (Dow) или дочерней компании Dow  
1 [https://stillmed.olympic.org/media/Document%20Library/OlympicOrg/Games/Winter-Games/Games-Sochi-2014-Winter-Olympic-Games/Facts-and-Figures/Factsheet-Facts-and-Figures-Sochi-2014.pdf?\\_ga=2.139009723.969634145.1501694342-249971003.1501694342](https://stillmed.olympic.org/media/Document%20Library/OlympicOrg/Games/Winter-Games/Games-Sochi-2014-Winter-Olympic-Games/Facts-and-Figures/Factsheet-Facts-and-Figures-Sochi-2014.pdf?_ga=2.139009723.969634145.1501694342-249971003.1501694342)  
2 <https://www.olympic.org/news/olympic-games-transport-rio-to-a-new-level>

4 [http://msdssearch.dow.com/PublishedLiteratureDOWCOM/dh\\_0975/0901b80380975565.pdf?filepath=coatings/pdfs/noreg/884-01050.pdf&fromPage=GetDoc](http://msdssearch.dow.com/PublishedLiteratureDOWCOM/dh_0975/0901b80380975565.pdf?filepath=coatings/pdfs/noreg/884-01050.pdf&fromPage=GetDoc)  
5 <http://news.ihsmarkit.com/press-release/aapex/global-automotive-aftermarket-opportunities-continue-grow-ihsmarkit-says>  
6 <http://inrix.com/scorecard/>