

## Крупные заполнители и их пригодность для получения асфальтобетонных смесей в Литве

Петкявичюс К., Булявичюс М.

Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса (Литва)

При производстве асфальтобетонных смесей особую роль играют минеральные заполнители: щебень, песок и минеральные порошки. Их свойства варьируются в значительных пределах и зависят от источников их получения и геологического происхождения.

Физико-механические показатели минеральных материалов (крупных заполнителей), применяемых для приготовления асфальтобетонных смесей, согласно Евронормам EN, в Литве определяются начиная 2004 года. За этот период было исследовано большое количество разных крупных заполнителей, приготовленных на разных камнедробильных заводах Литвы. Определяли следующие показатели: плотность сухих частиц (зерен)  $\rho_{sd}$ , согласно EN 1097-6, устойчивость изнашиванию по методу Деваля  $M_{DE}$ , согласно EN 1097-1, устойчивость дробимости SZ и LA, согласно EN 1097-2, полируемость камня PSV, согласно EN 1097-8 и морозостойкость (опыт на замораживание и оттаивание) F, согласно EN 1367-1.

Эти исследования позволяют установить взаимосвязь между значениями физико-механических показателей  $\rho_{sd}$ , SZ, LA, PSV и F. При исследовании минеральных материалов определено адекватность (пригодность) каждого примененного метода погодным условиям Литвы. Установлено что метод определения морозостойкости каменных материалов, согласно EN 1367-1 и показатель F не полностью соответствуют погодным условиям Литвы, поэтому желательно, чтобы этот метод был заменен другим более пригодным методом. Определено, что исследованные каменные материалы по своим показателям качества вполне пригодны для изготовления асфальтобетонных смесей.

Оценив качество минеральных материалов, применяемых для изготовления асфальтобетонных смесей и для устройства конструктивных слоев дорожных одежд автомобильных дорог Литвы, были установлены требования к показателям качества их свойств и регламентированы опыты для оценки пригодности этих каменных материалов.

Результаты компонентных исследований каменных заполнителей позволили получить производство асфальтобетонных смесей и получить тем самым асфальтобетон с повышенными эксплуатационными качествами. Что касается метода определения морозостойкости каменных материалов, то для условий Литвы, его необходимо доработать.