

Доломитовый щебень. Материалы, применяемые в дорожном строительстве

Батманов К.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Рассматривая применяемые материалы в дорожном строительстве нужно уделить должное внимание такому материалу как доломитовый щебень. Учитывая более низкие показатели по прочности данной породы относительно того же гранита следует находить пути применения доломита в конструктивных слоях дорожной одежды. Существуют и разрабатываются способы укрепления данного материала в целях широкого применения. Доломитовый (известняковый, известковый) щебень – продукт дробления осадочной горной породы.

Основными преимуществами доломитового щебня является:

1. Доломитовый щебень – экологически чистый материал. Радиоактивность доломита по природе своей на порядок ниже гранита, поэтому применяется этот щебень в любых видах строительства.

2. Положительным физическим свойством доломитового щебня является его сцепка с битумом и цементным раствором. Что значительно снижает вероятность сезонного износа асфальтобетонных покрытий, упрочняет асфальтобетонное покрытие и продлевает ему срок службы при минимальных динамических нагрузках. Снижает себестоимость асфальтобетонного покрытия, т.к. при изготовлении асфальтобетонной смеси не требуется добавления связующих присадок.

По результатам полученных паспортов материала от производителя ОАО «Доломит» и собственных лабораторных испытаний ОАО «ДСТ-1, г. Витебск» определены следующие физико-механические свойства доломитового щебня:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фракции в мм		
			10-20	20-40	40-120
1	Прочность при сжатии	Марка	600	600	600
2	Содержание зерен слабых пород	%	9,8	7,2	7,3
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	2,3	1,9	1,3
4	Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	37,4	33,2	28,1
5	Морозостойкость	Марка	F 50	F 50	F 50
6	Истираемость	Марка	И-3	И-3	И-3
7	Насыпная плотность	Кг/м3	1,296	1,326	1,395