

Геосинтетические материалы уже успели прочно войти в нашу жизнь и сегодня на рынке стройматериалов представлены в большом ассортименте. Если буквально 10-15 лет назад был известен только Дорнит, то теперь насчитывается свыше 600 марок и разновидностей. Все они обладают различными рабочими характеристиками, особенностями эксплуатации и свойствами.



Геосинтетики и основные сферы применения

Геосинтетические материалы - это группа стройматериалов, поставляемых в компактном виде и предназначена для обустройства специальных слоев. Это могут быть:

- армирующие;
- фильтрующие;
- теплоизолирующие;
- дренажные;
- гидрозакщитных.

Основными сферами применения являются гидротехническое, гражданское и транспортное строительство, а также агросектор.

Классификация геосинтетических материалов

Данная группа стройматериалов объединяет широкий ассортимент продукции, которые имеют различные эксплуатационные характеристики. В зависимости от последних их используют в разных отраслях народного хозяйства. Для упрощения выбора необходимой продукции, сайт geo-sin.ru поделил и представил на своём сайте множество видов геоматериалов.

Наиболее популярным и распространенным сырьем принято считать полиэфир. Хотя есть здесь и свои ограничения. Например, геосинтетические материалы, производимые на основе:

- полипропилена не рекомендуют использовать в условиях, где они будут подвергаться постоянным нагрузкам;
- полиамида - в кислой среде;
- полиэфира - при контакте с высокощелочными растворами и строительными материалами.

При транспортировке и хранении геосинтетиков, также необходимо учитывать их свойства и особенности. Такие материалы, в состав которых входят несинтетические компоненты или их производство осуществлялось из вторсырья, могут использоваться только на временной основе, так как их возможности ограничены.



Геосинтетические материалы, в составе которых имеются полипропилены или полиамиды должны храниться в накрытом виде или под навесом. Обусловлено тем, что под воздействием солнечных (УФ-лучей) они утрачивают часть эксплуатационных свойств.

При проведении дорожно-строительных работ наиболее востребованными считаются многослойные полимерные покрытия, получившие название геотекстили. Последние выпускаются на нетканой и тканой основах. Гарантированный срок их эксплуатации составляет порядка 50 лет. Такие полотна выполняют фильтрующие, армирующие и разделительные функции.

Также широко используют и такие виды строительных материалов этого класса - георешетки, геомембраны и геокомпозиты.