

ГИЛЬСОНИТ

Высококачественный природный асфальт для дорог

Природный асфальт традиционно использовался для замещения части битумного компонента в асфальтной смеси – для улучшения итоговых эксплуатационных качеств поверхности дорожного полотна в терминах стойкости к деформациям. Высказывались, однако, оговорки относительно использования этого продукта – в связи, например, с высоким уровнем содержания асфальтенов, что вызывает избыточное затвердевание вяжущего. Асфальтены разнятся между собой по своей молекулярной структуре, и те из них, которые состоят из углеводородных соединений с высоким молекулярным весом, таких как юнтаит, могут также сообщать другие свойства: с приданием вяжущему твёрдости ему также даётся усиление и достигается значительное возрастание вязкости, аналогичное тому, которое имеет место при использовании полимеров.

- **ГИЛЬСОНИТ** представляет собой 99.9% чистый углеводородный полимер, добываемый на месторождении в округе Юнта, Штат Юта, США. Этот продукт не содержит наполнителей, и благодаря своим природным свойствам легко смешивается с обычным битумом и не расслаивается после смешивания.
- **ГИЛЬСОНИТУ** необходимо только около 1/3 от уровня дозировки, обычно требуемого для других природных асфальтов для достижения такого же уровня эффективности. Несмотря на достигнутое повышение эффективности, ценовые показатели в данном случае остаются благоприятными – если сравнить их с аналогичными показателями для других природных асфальтов или полимеров. Как только возникает ситуация высокой транспортной нагрузки и требуется повышение эффективности – данный продукт выступает в качестве весьма выигрышной альтернативы (согласно критерия «цена/эффективность») по отношению к использованию полимеров или другого природного асфальта.
- **ГИЛЬСОНИТ** может быть использован в дорожном строительстве несколькими способами:
 - 1) В качестве высоко-стойкого связывающего слоя (подгрунтовки);
 - 2) В качестве высоко-стойкого слоя основы;
 - 3) В качестве слоя износа типа ЩМА;
 - 4) В качестве поверхностного слоя асфальто-бетона;
 - 5) В качестве гуссасфальта.

- **ГИЛЬСОНИТ** укрепляет вяжущее и содействует повышению стойкости к разным видам поверхностной деформации, таким как колееобразование или расслоение асфальтного покрытия, а также отслаивание и окисление.
- **ГИЛЬСОНИТ** не вызывает какого-либо негатива в плане эксплуатационных качеств дорожного полотна при низких температурах.
- **ГИЛЬСОНИТ** может использоваться для замещения части битумного компонента в смеси, обычно около 8-10%, обеспечивая значительную экономию средств. Благодаря низкому содержанию серы в юнтаите продукт не распространяет неприятные запахи.
- **ГИЛЬСОНИТ** можно вводить в автоматическом режиме – добавляя его непосредственно в миксер. Отпадает необходимость в дополнительной ручной работе и достигается значительная экономия материалов и средств. Системы обработки материалов FLOMAC™, разработанные для хранения, дозировки, предварительного смешивания и подачи гранулированных продуктов – представляют собой идеальное решение в плане средства множественной обработки материалов.
- **ГИЛЬСОНИТ** в настоящее время применяется в Австрии, Франции, Германии, Нидерландах, Бельгии, Финляндии, Венгрии, Республике Чехии и Словении, преимущественно в высоко-стойких слоях основы и связывающих слоях подгрунтовки. В то же время в Финляндии до 17% битумного компонента в ЩМА-смеси для поверхностного слоя замещается юнтаитом – с целью повышения стойкости слоя к действию шипованных покрышек.
- **ГИЛЬСОНИТ** может применяться в комбинации с другими гранулированными материалами, например с гранулированными целлюлозными волокнами или гранулированными пигментами – для производства патентованных асфальтных продуктов. Продукт поставляется в полиэтиленовых мешках, биг-бегах и навалом.