

Nanoalps® System SAFE - Минеральная герметизация

Nanoalps® System SAFE – нейтральная для окружающей среды и нетоксичная полимерная добавка, которая вместе с глинистыми минеральными вяжущими веществами и зернистым минеральным и переработанным сырьем герметизирует водонепроницаемые слои, создает уплотнения и очищает загрязненные грунты.

Свойства:

- Увеличение эластичности и высокий уровень герметизации
- Минимизация трещин усыхания из-за ограничения способности к набуханию
- Высокая химическая и биологическая стабильность
- Хорошая технологичность
- Экономия затрат из-за сокращения толщины слоев



Сферы применения:

Nanoalps® System SAFE может использоваться во всех сферах, где необходима высокая герметичность и водонепроницаемость, напр.:

- Свалки
- Речные и морские дамбы
- Дамбы и земляные валы
- Водохранилища и водные резервуары
- Вблизи рек, а также водоохранных зон и заповедников

Сервис

Используемые материалы исследуются в лаборатории специалистами фирмы Nanoalps®. В соответствии с индивидуальными требованиями разрабатывается и изготавливается оптимальная смесь. Благодаря специальным экспертизам, полевым испытаниям и повторным экспертизам обеспечивается успешная реализация проекта.



Испытания под нагрузкой доказывают увеличение прочности материала



Без полимерной добавки материал становится ломким и появляются длинные трещины.



С Nanoalps® System SAFE под нагрузкой достигается более равномерное распределение и разрушение материала сводится к минимуму.

Технические свойства:

Nanoalps® System SAFE - укрепление минерального слоя при высоком изолирующем действии

Прочность: моноосиальный предел прочности при сжатии от 1.0 Н/мм² – 5.0 Н/мм² (регулируется)
 Морозоустойчивость: соответственно требованиям и материалам
 Водопроницаемость: показатели до 10⁻¹¹ м/с

Nanoalps® System SAFE позволяет сократить герметизирующий слой и строительные затраты, обеспечивая высокое изолирующее действие

С использованием Nanoalps® System SAFE достигается высокий уровень герметизации и минеральный герметизирующий слой может быть значительно уменьшен.

Строительство с Nanoalps® System SAFE

A: Рекультивационный слой
 B: Разделительный флиз 400 г/м²
 C: 30 см дренажный слой
 D: Изолирующее покрытие из искусственного волокна PEHD с защитным флизом 1.000 г/м²
 E: 20 см минеральный герметизирующий слой с Nanoalps® System SAFE
 F: 20-40 см выравнивающий газодренажный слой



Без улучшающей герметизацию полимерной добавки слой должен быть значительно увеличен, при этом химическая стабильность значительно уменьшается.

Традиционный способ строительства

A: Рекультивационный слой
 B: Разделительный флиз 400 г/м²
 C: 30 см дренажный слой
 D: Изолирующее покрытие из искусственного волокна PEHD с защитным флизом 1.000 г/м²
 E: 100 см минеральный герметизирующий слой
 F: 20-40 см выравнивающий газодренажный слой