



РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФУТЕРОВКИ КОВШЕЙ ГОРНЫХ МАШИН.

Эркинов Дилшодбек Илхомжонович

Materials Science Institute, Tashkent, Uzbekistan,

«Технические науки» (Горные машины)

d.i.erkinov98@gmail.com

+998972430444

Разработка новой технологии футеровки ковшей горных машин – высокоэффективное покрытие, имеющее множество преимуществ и широкое применение. В любом проекте нанесения покрытия грунтовка является очень важной и самой важной частью проекта нанесения покрытия, поскольку грунтовка строится на основе, которая напрямую влияет на характеристики и качество всего покрытия. Белая эпоксидная грунтовка на водной основе имеет множество преимуществ как новый тип экологически чистой износостойкой грунтовки. Здесь мы стремимся понять характеристики и использование этой грунтовки.

Экологически чистая продукция на водной основе, водоразбавляемая, негорючая и невзрывоопасная; Отличная химическая атмосфера, устойчивость к щелочам и атмосферным воздействиям; Слабая кислотостойкость, плохой обмен тепла и холода, плохая гибкость. Механические свойства: отличная износостойкость, высокая твердость, умеренная ударопрочность. Термостойкость до 600 градусов.

Теоретическая доза: 4–5 мкг/кг (толщина сухой пленки 30–40 мкм, без потерь).



Праймер – это высокоэффективное покрытие, имеющее множество преимуществ и широкое применение. В любом проекте укладки грунтовка является очень важной и самой важной частью проекта укладки, поскольку грунтовка встраивается непосредственно в фундамент...

Эпоксидная грунтовка White Water – это высокоэффективное покрытие, имеющее множество преимуществ и широкий спектр применения. В любом проекте нанесения покрытия грунтовка является очень важной и самой важной частью проекта нанесения покрытия, поскольку грунтовка строится на основе, которая напрямую влияет на характеристики и качество всего покрытия. Белая эпоксидная грунтовка на водной основе имеет множество преимуществ как новый тип экологически чистой износостойкой грунтовки. Здесь мы стремимся понять характеристики и использование этой грунтовки.

Экологически чистые продукты на водной основе, водоразбавляемые, негорючие и невзрывоопасные; Отличная химическая атмосфера, устойчивость к щелочам и атмосферным воздействиям; Слабая кислотостойкость, плохой обмен тепла и холода, плохая гибкость. Механические свойства: отличная износостойкость, высокая твердость, умеренная ударопрочность. Термостойкость до 600 градусов.

Теоретическая доза: 4–5 мкг/кг (толщина сухой пленки 30–40 мкм, без потерь)

Преимущества продукта

1, отличные экологические характеристики: белая эпоксидная грунтовка на водной основе изготовлена из экологически чистых материалов, в большей степени соответствует современным требованиям защиты окружающей среды, при этом можно избежать загрязнения окружающей среды, чем традиционных



покрытий на основе растворителей. Таким образом, белая эпоксидная грунтовка на водной основе имеет отличные экологические характеристики.

2, высокая прочность: срок службы эпоксидной грунтовки с белой водой относительно длительный, она может противостоять физическим, химическим и механическим воздействиям и другим потенциальным повреждениям, а покрытие сохраняет хороший внешний вид и прекрасно защищает основной материал.

3, лучшая защита от коррозии: эпоксидная грунтовка для белой воды для машин и оборудования, поверхность основного материала обладает отличной антикоррозийной защитой, эффективно предотвращает коррозию стали, предотвращает окисление и химическую эрозию, улучшает ржавчину.

4, высокая прочность: эпоксидная грунтовка с белой водой может поддерживать высокую вязкость, обеспечивая противоизносные и противоударные свойства. Таким образом, стабильность покрытия сохраняется в процессе эксплуатации, снижает затраты на обслуживание и увеличивает срок службы материала.

Эпоксидная грунтовка White Water изготовлена из экологически чистых материалов на водной основе, поэтому сфера применения очень широка, особенно для качественной плесени, коррозии, коррозии и необходимости благоустройства объекта. Например: супермаркеты, пассажирские поезда, медицинское оборудование и другие смежные отрасли. Таким образом, белая эпоксидная грунтовка на водной основе является очень экономичным и практичным выбором грунтовки.

1. Базовая обработка: для усиления адгезии, улучшения шероховатости поверхности стальной пластины, шлифования или пескоструйной обработки и



других процессов очистки может потребоваться одновременное выполнение антикоррозионных и других сопутствующих процессов.

2. Соотношение грунтовки: для смешивания белой эпоксидной грунтовки на водной основе необходимо добавить необходимое количество отвердителя, соотношение обычно составляет 8:1.

1, обработка поверхности:

Прежде всего, поверхность тщательно очищается от грязи, масла, пыли и других загрязнений. Затем очистите песок или промывку водой под высоким давлением и другие процессы очистки поверхности, чтобы подготовиться.

2, распыление:

Использование распылителя высокого давления для первичного опрыскивания (первый раз). Второй раз вы можете выбрать нанесение кистью, валиком, соскабливанием и другими произвольными методами, это необходимо сделать до высыхания грунтовки!

3, лечение:

Обработка после обработки, чтобы сделать грунтовку более стабильной. Время отверждения обычно составляет более 12 часов и может зависеть от условий на месте.

1. Базовая обработка: поверхность стальной пластины должна быть подвергнута пескоструйной очистке или полировке и другим процессам для образования прочной адгезии между грунтовкой и поверхностью.

2. Смешивание: рекомендуется использовать белую эпоксидную грунтовку на водной основе в течение двух часов после смешивания, чтобы избежать образования твердой грунтовки, и ее нельзя использовать.



3. Разбавление: при использовании его можно разбавлять по мере необходимости в зависимости от ситуации на месте, вязкость можно регулировать в качестве стандарта, обычно в качестве разбавителя следует использовать воду.

4. Покраска: при работе никогда не красьте слишком много, иначе это приведет к образованию толстой грунтовки и уменьшению липкости и других проблем.

5. Держите его сухим: после нанесения базовой грунтовки вам необходимо держать его сухим. В процессе послепродажного обслуживания следует выполнять работы по техническому обслуживанию максимально качественно, чтобы избежать потери глянца и других проблем с воздухом в течение длительного времени.

Эти моменты следует учитывать при использовании белой водной эпоксидной грунтовки. Очень важно правильно подобрать материал подкладки для каждого пользователя. Помимо гибкого использования эпоксидной грунтовки на водной основе, мы должны обращать внимание на ее преимущества, недостатки и эффекты использования, чтобы в конечном итоге получить наилучший эффект покрытия.

Рекомендации

1. U.Raxmanov. Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar. O„quv qo„llanma. ToshTUMI, T.: 2019.
2. Karimova A.B., Barotov A. (2022). Gruntlarning fizik - mexanik xossalari aniqlash. Procedia of Theoretical and Applied Sciences (Portugal) “International Symposium of Life Safety and Security”, 1-5.



3. Karimova A.B., Barotov A. (2023). Impact of Earthquakes on Artificial Structures. *Miasto Przyszłości*, 33, 48-52.
4. Raupov, C., Shermuxamedov, U., & Karimova, A. (2021). Assessment of strength and deformation of lightweight concrete and its components under triaxial compression, taking into account the macrostructure of the material. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 264, p. 02015). EDP Sciences.
5. Raupov, C., Karimova, A., Zokirov, F., & Khakimova, Y. (2021). Experimental and theoretical assessment of the long-term strength of lightweight concrete and its components under E3S Web of Conferences (Vol. 264, p. 02024). EDP Sciences.