

СОВРЕМЕННЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.

НПО СпецПолимер

Разработка материалов

Производство материалов

Технический сервис

Лаборатория испытаний

- Гидроизоляционные материалы - полимочевина
- Антикоррозионные материалы
- Огнезащитные материалы
- Геотекстильные бентонитовые маты

СпецИзол Стандарт

Гидроизоляционное полиуретановое покрытие для высокоэффективной защиты надземных и подземных бетонных и металлических конструкций, в том числе инженерных сооружений: тоннелей, мостов и дорожного полотна.

Используется для изоляции от влаги различных типов кровли, фундаментов, цокольных этажей, погребов, подвалов, бункеров и т. д. Как гидроизолирующее покрытие может наноситься на любые резервуары и емкости: коллекторы, бассейны, аквариумы и пруды.

СпецПротект

Лакокрасочные материалы для долговременной защиты от атмосферной коррозии металлоконструкций, технологического оборудования, наружной поверхности резервуаров, емкостей и трубопроводов со сроком службы более 15 лет в условиях промышленной и морской атмосферы.

- Полиуретановая грунтовка.
- Эпоксидная цинксодержащая грунтовка.
- Эпоксидная грунтовка.
- Полиуретановая грунт-эмаль.
- Полиуретановая эмаль.

СпецПротект ОЗМ

Тонкослойные огнезащитные вспучивающиеся составы для защиты металла в условиях целлюлозного пожара. **Предназначены для пассивной огнезащиты металлоконструкций различного функционального назначения промышленных объектов и объектов инфраструктуры.** Используются для повышения собственного предела огнестойкости металлоконструкций до 120 минут в условиях целлюлозного пожара в соответствии с требованиями нормативной документации, степени огнестойкости и класса пожарной опасности здания.

- Однокомпонентный тонкослойный органоразбавляемый состав.
- Двухкомпонентный тонкослойный состав на эпоксидной основе.
- Конструктивная огнезащита.

СпецПротект Геомат

Геотекстильные бентонитовые маты применяются для гидроизоляции при устройстве противофильтрационных экранов для защиты от проникновения в почву и грунтовые воды различных загрязняющих веществ, гидроизоляции фундаментов и подвалов, защита железобетонных конструкций.

- Промышленное и гражданское строительство.
- Транспортное строительство (строительство авто- и железных дорог, строительство аэродромов. Строительство прилегающей инфраструктуры).

ООО «Метадинеа» г. Орехово-Зуево, Склад смол

14.3 Защиту от коррозии металлических конструкций производить в соответствии с СП 28.13330.2012 (акт. ред. СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии"), таблицей Ц6 для среднеагрессивной степени воздействия среды, лакокрасочными материалами III группы.

Все поверхности металлоконструкций, кроме колонн на высоту 4м. защитить следующим составом:

–2 слоя эпоксидной грунтовкой СпецПротект 011 по ТУ 2312–021–81433175–2014, толщина покрытия – 60 мкм

– 2 слоя полиуретановой эмалью СпецПротект 109 по ТУ 2312–009–81433175–09, толщина покрытия – 100 мкм.

Исключения составляют участки контакта фланцевых соединений на высокопрочных болтах – они не грунтуются и не окрашиваются.

Нанесение лакокрасочного покрытия выполнять в соответствии с технологическим регламентом производителя ООО "НПО"СпецПолимер".

Колонны на высоту 4м, защитить следующим составом:

–2 слоя эпоксидной грунтовкой СпецПротект 011 по ТУ 2312–021–81433175–2014, толщина покрытия – 60 мкм

–2 слоя огнезащитного состава серии СпецПротект ОЗМ–116 по ТУ 5772–019–81433175–2013, толщина покрытия – 0,65 мм.

Огнезащитный состав должен обеспечить огнестойкость металлических конструкций не менее 45минут

–2 слоя полиуретановой эмалью СпецПротект 109 по ТУ 2312–009–81433175–09, толщина покрытия – 100 мкм.

						М–17–000.01–7.0–КМ1		
						ООО "Метадинеа"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Молотков				Склад смол и рецикловых вод	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 12
ГИП		Букин						
Проверил		Куликовский						
Н.контр.		Старов				Общие данные	ООО "Пермер Груп Раша"	
ГИП		Ужинова						

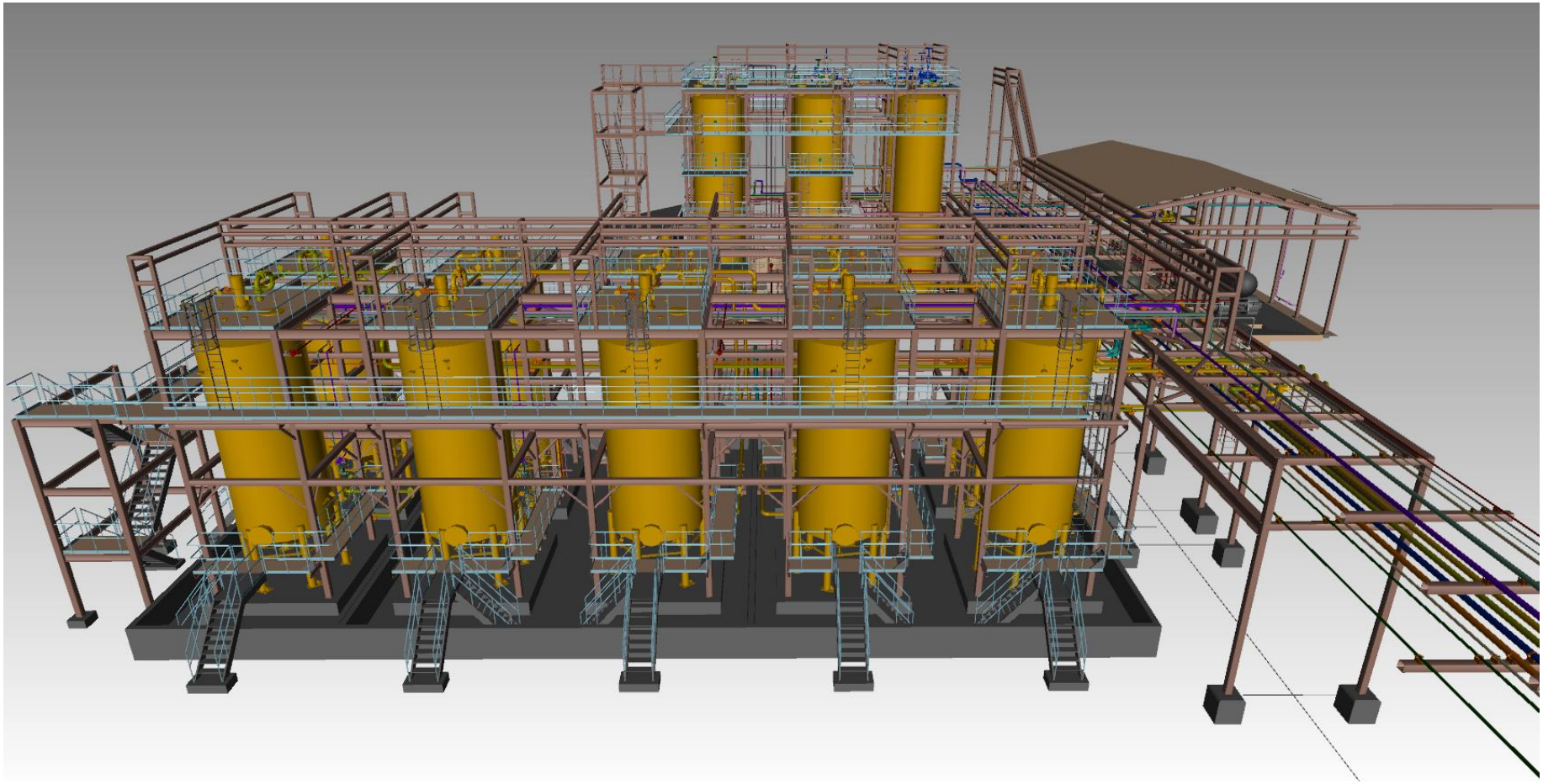
ООО «Метадинеа» г. Орехово-Зуево, Склад смол



ООО «Метадинеа» г. Орехово-Зуево, Склад смол



ООО «Метадинеа» г. Орехово-Зуево, Склад смол



Модернизация вокзала станции Сасово Московской железной дороги

13. Изготовление металлических конструкций производить по чертежам КМД, разрабатываемым по данному комплекту чертежей, в соответствии с требованиями ГОСТ 23118–2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия." и СП 53–101–98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
14. Все монтажные крепления после окончания монтажных работ должны быть сняты, а места сварки зачищены.
15. Монтаж конструкций производить в соответствии с проектом производства работ (ППР) и требований действующих нормативов.
16. Защиту от коррозии металлических конструкций производить в соответствии с СП 28.13330.2012 (акт. ред. СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии"), таблицей Ц.6 для слабоагрессивной степени воздействия среды лакокрасочными материалами III группы.
17. Все металлоконструкции защитить следующим составом:
    1) 2 слоя эпоксидной грунтовкой СпецПротект 011 по ТУ 2312–021–81433175–2014, толщина покрытия – 60 мкм
    2) 2 слоя огнезащитного состава серии СпецПротект ОЗМ–116 по ТУ 5772–019–81433175–2013 толщина покрытия сухого слоя – 1,51 мм.
    Огнезащитный состав должен обеспечить огнестойкость металлических конструкций не менее 90 минут
    3) 2 слоя полиуретановой эмалью СпецПротект 109 по ТУ 2312–009–81433175–09, толщина покрытия – 100 мкм.
18. Перед нанесением защитных покрытий для несущих стальных конструкций степень очистки от ржавчины, окалины, шлаковых включений принята равной 2 по ГОСТ 9.402–2004 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию" в соответствии с таблицей Х.6 , СП 28.13330.2011.
19. Производство работ по антикоррозионной защите вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03–85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ". ГОСТ 12.3.005–75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
20. Работы производить с соблюдением СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве".
21. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

						Шифр 311017–КМ	
						Модернизация вокзала станции Сасово Московской железной дороги	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Букин				Конструкции усиления перекрытия	Стадия: Р; Лист: 1,2; Листов:
Проверил		Букин					
ГИП		Морозов					
Н. контроль						Общие данные (продолжение)	ООО "Новые технологии строительства"
Утвердил							

СпецИзол Стандарт
Инновационный
гидроизоляционный материал

Полимочевина

В настоящий момент наиболее эффективным материалом, используемым для защиты наземных и подземных металлоконструкций, технологического оборудования и строительных сооружений, эксплуатирующихся в экстремальных условиях, являются покрытия на основе поликарбамидов (полимочевин).

Поликарбамиды – сравнительно новый класс полимерных материалов. Впервые полимочевина (polyurea) была разработана в 1989 году и очень быстро нашла широкое применение во всем мире благодаря комплексу уникальных свойств, таких как сочетание твердости и эластичности, высокой прочности и сопротивление «раздиру», износостойкости и долговечности.

Важнейшим преимуществом покрытий на основе поликарбамидов является то, что, благодаря высокой скорости отверждения (менее 30 секунд) предполимера – изоцианата и смолы полиэфира - амина, свойства получаемого материала практически не зависят от погодных условий и сохраняют свои защитные характеристики даже при нанесении в сложных климатических условиях, а благодаря способу нанесения - с помощью напылительных установок, монолитные (бесшовные) покрытия из неё легко получают на поверхностях любой формы.

Основные преимущества полимочевины

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

•надежная адгезия;

•высокая прочность;

•сочетание твердости и эластичности;

•высокая износостойкость;

•влагостойкость;

•хорошие изоляционные свойства.

ПРИКЛАДНЫЕ СВОЙСТВА:

• долговечность;

• отличная атмосферостойкость;

• стойкость к растворам щелочей и солей.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ:

•высокая скорость отверждения;

•нанесения при низких температурах;

•высокая производительность работ;

•оптимальное соотношение компонентов (1:1).

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ:

• отсутствие растворителей;

• отсутствие запаха.

Технология напыления полимочевины

Материал состоит из 2-х компонентов:

- Компонент А (полиэфир полиол).
- Компонент Б (полимерный изоцианат).

Распыление осуществляется при помощи специальных установок высокого давления, оборудованных нагревом и пистолетом-распылителем.

Материалы перекачиваются и подаются сжатым воздухом



Основные области применения

Полимочевина отличается широкой областью применения. Очень хорошие гидроизоляционные качества полимера используются при постройке различных сооружений для изоляции от влаги различных типов кровли, фундаментов, цокольных этажей, погребов, подвалов, бункеров и т. д. Как гидроизолирующее покрытие может наноситься на любые резервуары и емкости: коллекторы, бассейны, аквариумы и пруды.

Как устойчивое к коррозии и одновременно изолирующее от влаги покрытие полимочевину применяют при строительстве пирсов, путепроводов, трубопроводов, тоннелей, речных и морских судов, пристаней, причалов и мостов. В этих же целях напыляется на внутренние стенки газовых и нефтяных резервуаров.

Уложенный на геотекстиль полимер используется как мембранное бесшовное покрытие для земляных отстойников и котлованов. Материал так же применяется при сооружении очистных и канализационных сооружений.

Для гидроизоляционных работ полимер применяют в дорожном строительстве.

Как коррозийно и абразивно устойчивый материал полимочевина используется при обустройстве стояночных мест, защитного покрытия для вагонов, кузовов грузовиков, дробильного и горнодобывающего оборудования, напольных покрытий.

В качестве декора и защитного слоя для конструкций из пористых составов поликарбамид применяется при создании объектов для развлечений и отдыха, скульптур и арт-объектов.

Перечисленные варианты – небольшая часть из широкого спектра возможных способов использования уникального покрытия.

Основные области применения

Защита зданий и сооружений



Изоляция магистральных трубопроводов



Защита морских судов и портовых сооружений



Изоляция СДТ и запорной арматуры



Защита от атмосферной коррозии



Гидроизоляция и защита дорожной инфраструктуры



Защита от агрессивных сред емкостей и различных сооружений



Защита объектов ТЭК



Защита декоративных изделий



Гидроизоляция кровель, фундаментов, защита утеплителя



Защита гидротехнических сооружений, бассейнов, дорожного плотна, тоннелей



Защита мостов, корабельных палуб и металлоконструкций различного назначения



Основные области применения

Гидроизоляция и защита кровли от механических повреждений







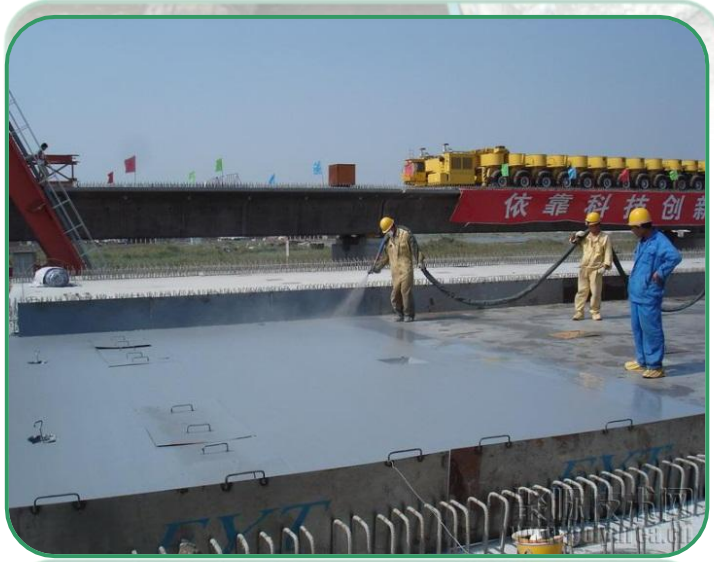


Основные области применения

Антикорозионная защита металла









Основные области применения

Гидроизоляция и защита кровли бетонных конструкций









СПЕЦПОЛИМЕР

www.spolymer.pro

Сферы применения

- **Гидроизолирующее покрытие** бетонных и металлических **кровель**, **фундаментов** и цокольных этажей зданий.
- Защитный **гидроизолирующий эластомер для** напыляемого **пенополиуретана.**
- Наземная герметизирующая мембрана с использованием геотекстильной ткани.
- Охватывающая мембрана, используемая с геотекстильной тканью для капсулирования мусора на свалках.
- Герметик для пенополистирола и других материалов.
- Защитное **гидроизоляционное и антикоррозийное покрытие** для **стальных резервуаров, вторичных емкостей и трубопроводов**.
- Облицовка бетонных резервуаров, бассейнов, очистных сооружений, плотин, тоннелей, барж и т.д.
- Защитное покрытие для декоративных изделий типа водопадов, статуй и т.д.
- Лучшее финишное гидроизолирующее **кровельное покрытие** для пенополиуретановых **кровельных** систем.
- Лучшее гидроизолирующее **кровельное покрытие** для устройства новых **бетонных и металлических кровель**, ремонта старых **рулонных кровельных покрытий**.
- **Гидроизоляция** и защита **океанариумов, аквариумов** для морских животных, декоративных водопадов, водных горок и пр.
- **Гидроизолирующее** финишное декоративное **покрытие для бассейнов**, прудов, дамб и ирригационных каналов.
- **Покрытие для пола** и стен на молокозаводах, пищевых и мясоперерабатывающих комбинатах.

Сферы применения

- Используется для изготовления рекламных щитов и конструкций.
- Финишное **гидроизоляционное** и/или **антикоррозийное покрытие для резервуаров**, вторичных емкостей, наземных трубопроводов, стальных конструкций.
- Финишное **гидроизоляционное покрытие** для **железобетонных изделий** и конструкций.
- **Защита стальных и бетонных сооружений от взрывных и ударных воздействий.**
- **Облицовка стальных и бетонных танков, бассейнов, резервуаров и сооружений, плотин, тоннелей, барж и т.д.**
- **Защита стальных и бетонных коммуникаций и трубопроводов.**
- **Защитное покрытие для автомобилей и другой техники от взрывных и пулевых воздействий.**
- **Защитное покрытие для ж/д вагонов, вагонов-хопперов и думпкаров.**
- **Промышленные полы** с воздействием **агрессивных химических веществ.**
- Внутренние поверхности **нефте и газопроводов**, фасонных деталей.
- Первичные и вторичные **емкости для хранения химически агрессивных жидкостей и газов.**
- **Химический транспорт** для перевозки агрессивных жидкостей и газов.
- Защитное покрытие для внутренней поверхности **стальных и бетонных резервуаров содержания нефти и нефтепродуктов.**
- Облицовка внутренней поверхности **барж и судовых трюмов.**
- Объекты нефтехимической и целлюлозно – бумажной промышленности.

СПЕЦПОЛИМЕР

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Постников Александр
+7 (903) 971-59-77