

ОПИСАНИЕ МОДИФИКАЦИИ АКТЕРМ Цинк™

Покрытие АКТЕРМ Цинк™ - это тонкопленочное цинковое покрытие, эффективно защищающее черные металлы от коррозии, обладающее высокими защитными свойствами и высокой адгезией к металлическим поверхностям.

Покрытие АКТЕРМ Цинк™ предназначено для антикоррозионной защиты наружных и внутренних поверхностей промышленного оборудования и металлических конструкций.

Покрытие АКТЕРМ Цинк™ обеспечивает одновременно активную (катодную) и пассивную (барьерную) защиту от коррозии.

Покрытие АКТЕРМ Цинк™ эластично, устойчиво к вибрационным, ударным нагрузкам и к истиранию, работает в интервале температур от -60°C до $+150^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до $+180$ -210°C при нанесении порошковых покрытий).

Состав для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™ применяется в таких областях, как промышленное и гражданское строительство, транспортное строительство, нефтегазовый комплекс, энергетика, объекты железных дорог, портовые и гидросооружения, автотранспорт.

Антикоррозионная защита стальных изделий и сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150-69.

Покрытие устойчиво в пресной и морской воде, водных растворах солей ($\text{pH} = 6,0-10,0$), в этиловом спирте и его водных растворах.

Покрытие не устойчиво в бензине и ряде органических растворителей.

Технические характеристики состава для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™

Покрытие АКТЕРМ Цинк™ представляет собой однокомпонентный, жидкий состав (полностью готов к применению), состоящий из электролитического цинка высокой химической чистоты, летучих веществ и связующих агентов.

Отличительными особенностями состава для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™ от отечественных и импортных покрытий является активный электролитический нано- и микро- цинк 99,995% «неправильной» формы высокой химической чистоты, что увеличивает площадь соприкосновения частиц с металлом, и специально приготовленные запатентованные полимерные связующие агенты с активными добавками. АКТЕРМ Цинк™ наносится при температуре от минус 35°C до плюс 200°C, срок хранения состава неограничен, при температуре от минус 60°C до плюс 50°C, ремонтпригодность покрытия.

Используется в качестве	Защитного протекторного антикоррозионного покрытия (холодное цинкование) по металлу, а также в качестве грунта под декоративные ЛКМ.
Расход	250-280 г/м ² при толщине 40 мкм.
Цвет	Серый матовый, оттенок не нормируется.
Внешний вид сухого покрытия	После высыхания пленка должна быть ровной, однородной, без посторонних включений и подтеков, матовой.
Растворитель	Сольвент (нефтяной, каменноугольный), ксилол.
Вязкость при нанесении (20°C)	60с на вискозиметре ВЗ-3.

Покрытие поставляется в герметически закрывающейся таре.

Каждая упаковочная единица имеет этикетку с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя;
- условного обозначения продукции;
- номера партии и даты изготовления;
- массы нетто.

Гарантийный срок хранения – без ограничений срока при температуре от - 40°C до + 30°C в ненарушенной заводской упаковке. При дальнейшем хранении упаковку стоит плотно закрывать.

Нанесение	Давление при нанесении	Дюза	Количество слоев
Окрасочный пистолет с верхним расположением бачка	3 бар	2,0-3,0 мм	1-2
Жизнеспособность	Неограниченный, при необходимости развести растворителем.		
Толщина слоя сухой пленки	40-60 мкм		
Время выдержки между слоями	10-40 мин		
Окрашивание защитно-декоративными покрытиями	Только органорастворимые ЛКМ, время сушки перед нанесением на «АКТЕРМ Цинк®» составляет 4-6 часов.		
Время сушки при температуре:			
- 35°C	60 мин		
- 10°C	40 мин		
+20°C	20 мин		
+60°C	10 мин		
Температурная стойкость	от -60°C до +160°C (кратковременно до 210°C при проведении порошковой окраски поверх холодного цинкования)		
Эластичность пленки при изгибе	1 мм		
Адгезия покрытия	1 балл		
Плотность состава при 20°C	2500 кг/м3		
Скорость равномерной открытой коррозии в морской воде (согласно методу поляризационного сопротивления)	0.020 мм/год		
Шлифовка	Приобретает металлический блеск, но стирается 5 мкм покрытия		
Рабочие условия	от -35°C до +50°C		
Фасовка	Евроведра с кольцевым замком, 10 и 40 кг		

Совместимость АКТЕРМ Цинк™ с другими покрытиями

Состав для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™ легко совместим с 99% органорастворимых финишных покрытий. Гарантированно совместим с полиуретановыми, уретан-акриловыми, акриловыми, эпоксидными, хлорвиниловыми, хлоркаучуковыми, алкидными покрытиями. Для идеальной совместимости необходимо выждать после нанесения состава для цинкования АКТЕРМ Цинк™ не менее 4-5 часов, чтобы растворитель улетучился и не препятствовал в дальнейшем адгезии. Возможно использование в качестве грунта под порошковые краски.

В водных растворах солей (рН=6-9), пресной и морской воде, состав для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™ эффективно защищает сталь от коррозии. Благодаря нетоксичности компонентов можно использовать под питьевую воду. Цинк корродирует и истощается со временем, тем самым защищая сталь. Скорость равномерной коррозии в морской воде около 10 микрон в год. Для достижения наилучшего эффекта и продолжительности срока службы в морской среде лучше перекрыть покрытие полиуретановым, либо эпоксидным лаком.

В земле состав для холодного цинкования АКТЕРМ Цинк™ наиболее эффективно защищает сталь от коррозии при изолировании от среды лаком.

Покрытие не устойчиво в бензине и ряде органических растворителей, поэтому его следует перекрывать финишным покрытием, устойчивым к среде.