

# PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W)

защитный теплоизолирующий материал  
(ТУ 2316-031-53945212-2010)

## Описание, назначение и область применения

PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) – представляет собой композицию на основе водных дисперсий синтетических полимеров наполненных вакуумированными и стеклянными синтетическими микросферами, ингибиторами коррозии и целевыми технологическими компонентами.

Покрытие на основе материала PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) предназначено для теплоизоляции и антикоррозионной защиты металлических, бетонных, кирпичных и других минеральных поверхностей внутри и снаружи зданий и сооружений всех типов, трубопроводов тепловых сетей, нефте и газопроводов, воздухопроводов систем вентиляции и кондиционирования, промышленного оборудования и резервуаров.

Температурный режим эксплуатации покрытий на основе материала PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) от -40°C до +150°C, в пиковом режиме – кратковременно до +210°C.

## Заключения, одобрения и отзывы

Системы покрытий на основе материалов PRIM одобрены ведущими отраслевыми институтами и включены в реестры, руководящие документы и стандарты крупнейших компаний. Материалы PRIM имеют заключения таких отраслевых институтов, как ЦНИИС, ВНИИЖТ, ЦНИИПСК им. Мельникова, ВНИИСТ, ЯрТЕСТ, ИЦ Лакокраска, Газсерт. Материалы PRIM одобрены и имеют успешный опыт применения такими компаниями, как РЖД, Росавтодор, АВТОВАЗ, Росатом, НОВАТЭК, Россети, Ростелеком, Трансмашхолдинг, Группа ГАЗ, ГК Норильский Никель, Газпром, УАЗ, РТРС, Акрон, Руссоль, РусГидро, Вымпелком, НЛМК, Уралкалий, Сибур, МТС, УГМК, Московский Метрополитен, Лукойл и т.д.

## Технические характеристики

Внешний вид готового покрытия	Однородное, без посторонних включений
Цвет	Бело-серый
Массовая доля нелетучих веществ, не менее, %	60
Адгезия пленки методом Х-образного надреза, балл, не более	0

## Рекомендации по применению

### Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии.

### Стальные поверхности

Абразивная очистка (в соответствии со стандартом ИСО 8501-1 до степени не менее Sa2,5) или тщательная очистка вручную или электроинструментами (в соответствии со стандартом ИСО 8501-1 до степени не менее St2).

### Загрунтованные или ранее окрашенные поверхности

Рекомендуется применять согласованные с производителем предварительные покрытия. Убедиться в совместимости материала с предыдущим покрытием. Предыдущее покрытие должно быть неповрежденным и иметь хорошую адгезию к подложке (не более 1).

## Рекомендуемое предварительное покрытие

Материал не требует обязательного предварительного грунтования поверхности. При необходимости можно применять в качестве грунтовок материалы PRIM PLATINA Primer MS (ПРИМ ПЛАТИНА Праймер), PRIM KONTRACOR Primer FD (ПРИМ ПРАЙМЕР БС), PRIM ANTICOR W Primer MS (ПРИМ АНТИКОР W Праймер). Другие материалы – по запросу.

## Условия при нанесении

Температура поверхности, окружающей среды и самого материала от +10°C до +30°C и относительная влажность воздуха не более 80%. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C точку росы.

Окрашивание следует производить, по возможности, в безветренную погоду. При скорости ветра более 10 м/с окрасочные работы производить не рекомендуется.

## Подготовка материала

Перед применением материал тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции.

## Рекомендации по нанесению

### Безвоздушное распыление

Рекомендуемый растворитель	Дистиллированная (деионизированная) вода
Количество растворителя	не более 5% по массе
Диаметр сопла	0,19 - 0,25мм
Давление	0,3 МПа (3 бар)

### Пневматическое распыление

Рекомендуемый растворитель	Дистиллированная (деионизированная) вода
Количество растворителя	не более 8% по массе
Диаметр сопла	2,5 мм
Давление	0,2-0,3 МПа (2-3 бар)

### Кисть/валик

Рекомендуемый растворитель	Дистиллированная (деионизированная) вода
Количество растворителя	не более 10% по массе

### Очистка оборудования и инструмента

Рекомендуемый растворитель	Дистиллированная (деионизированная) вода
----------------------------	--

Рекомендуемый метод нанесения – безвоздушное распыление. При пневматическом распылении, а также при нанесении кистью, валиком, возможно, потребуется разбавление материала, и как следствие, нанесение большего количества слоев для получения необходимой суммарной толщины готового покрытия.

## Рекомендуемая толщина и теоретический расход на однослойное покрытие:

Рекомендуемая толщина однослойного покрытия, мкм		Теоретический расход	
сухого	мокрого	л/м <sup>2</sup>	г/м <sup>2</sup>
500	795	0,79	635

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), квалификации персонала, погодных условий (ветер) и окончательно уточняется на месте проведения работ.

## Время высыхания однослойного покрытия толщиной 500 мкм:

Степень высыхания	Температура
	+20°C
До степени 3, час	4
Межслойная сушка, час, не менее	12
Полный набор физико-механических свойств, сутки	7

Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры, относительной влажности воздуха и вентиляции.

## Нанесение следующего слоя

PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W). Другие материалы – по запросу. Обязательно соблюдать время межслойной сушки.

## Рекомендуемые системы покрытий

### Для незагрунтованных механических поверхностей

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Теплоизолирующий	PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W)	4	500	2000
<b>Итого:</b>		<b>4</b>		<b>2000</b>

Могут использоваться и другие системы покрытий в зависимости от области применения. Химические стойкости материала для отдельных цветов могут отличаться.

### Упаковка, транспортирование и хранение

Материал PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) расфасовывается в пластиковые ведра по 10 кг. Материал PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование - при температуре от +0°C до +30°C, без воздействия прямых солнечных лучей. При хранении материала допускается образование легкоразмешиваемого осадка и незначительное увеличение вязкости. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления.

### Меры безопасности

При применении материала PRIM IZOTERM W HN (ПРИМ ИЗОТЕРМ W) должны строго соблюдаться требования стандартов по технике безопасности работ, правил пожарной безопасности, промышленной санитарии. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. Более подробная информация об опасных компонентах и мерах безопасности приведена в паспорте безопасности, который предоставляется по запросу.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с рекомендациями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем техническом описании, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Производитель также не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в технических описаниях рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.