

Пента Tuff Wear Resistant Putty

ИЗНОСОСТОЙКАЯ ШПАТЛЕВКА
НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

Двухкомпонентный износостойкий состав Пента Tuff Wear Resistant Putty на основе эпоксидной смолы – керамонаполненная безугадочная шпатлевка черно-серого цвета плотностью 2,08-2,10 кг/м³. Содержание твердых веществ достигает 100%, благодаря чему достигается высокая прочность на сжатие 905 кг/см² и твердость 85 по шору D.

Армированная керамическими волокнами износостойкая шпатлевка Tuff Wear Resistant Putty после застывания образует гладкую, устойчивую к образованию ржавчины и абразивному износу поверхность с низким коэффициентом трения. Активное перемещение по ней движущихся твердых и пылевых частиц оказывает гораздо меньшее истирающее воздействие, чем при отсутствии слоя керамонаполненной шпатлевки.

Практический охват составляет 416 см³/кг.
Максимальная термостойкость достигает +93°.
Прочность предельная на растяжение – 420 кг/см².
Функциональное время отверждения – 6 часов.

Для приготовления рабочего раствора смолу и растворитель смешивают в соотношении 4:1 по объему или 5,3:1 по массе до однородности цвета, после чего жизнеспособность свежеприготовленной шпатлевки сохраняется в течение 20 минут (для 100 г смеси).

Подготовка поверхности к нанесению защитной керамической мастики Пента Tuff Wear Resistant Putty заключается в ее предварительной обработке (пескоструйной или с помощью портативной шлифовальной машины) для снятия загрязненного, окисленного, ржавого слоя и придания шероховатой структуры. Также потребуются обезжиривание и сушка. Удалить лишнюю влагу можно принудительным нагреванием до теплого состояния.

В случае нанесения на вертикальные, изогнутые, наклонные плоскости и детали со сложной геометрией рекомендовано изготовление армирующей ячеистой подложки путем приваривания металлической сетки, по которой будет равномерно распределяться мастика.



Для надежности смесь наносят в два этапа. Первый тонкий слой укладывается шпателем сразу после пескоструйной обработки металла для увеличения адгезии, второй – после полного высыхания базового покрытия. В течение первых 2-3 часов после шпатлевания (до достижения функционального отверждения) участок можно подвергать механической обработке.



Этот продукт на нашем сайте
Отсканируйте qr-код или
[перейдите по ссылке](#)

ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Керамонаполненная 2к мастика Пента Tuff Wear Resistant Putty применяется для создания прочного защитного слоя, мало восприимчивого к истиранию, коррозионным и эрозивным процессам, турбулентности, кавитации и другим побочным эффектам работы промышленного оборудования, в том числе оснащенного вращающимися и скользящими элементами:

- насосов;
- отклоняющих пластин;
- клапанов;
- лопаток турбин;
- дроссельных заслонок;
- переходов, отводов;
- трубопроводов;
- емкостей, резервуаров, хранилищ, пылесборников, пылеуловителей, шлакосборников;
- циклонных сепараторов;
- конденсаторов;
- валов и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эпоксидный состав, усиленный керамическими волокнами.
- Прочное, твердое, гладкое, износостойкое, долговечное покрытие с низким трением.
- Тиксотропность.
- Отсутствие усадки.
- Высокая адгезия к металлам, бетону, другим основаниям.
- Устойчивость к влаге и нагреванию при вращении, трении частей оборудования и механизмов.
- Защита от кавитации, коррозии, истирания.
- Короткий цикл полимеризации, позволяющий быстро ремонтировать оборудование, минимизировав время простоя производства и связанные с ним экономические издержки.
- Подходит для планового, профилактического, аварийного ремонта.
- Продлевает срок эксплуатации механизмов и машин.

СВОЙСТВА

Характеристика	Метод тестирования	Результат тестов
Цвет		Черно-серый
Практический охват (см ³ /кг)		416
Максимальная рабочая температура (°C)		93
Прочность на сжатие (кг/см ²)	ASTM D 695	905
Предел прочности при растяжении (кг/см ²)	ASTM D 638	420
Растягивающий сдвиг (кг/см ²)	ASTM D 2240	210
Твердость (по шору D)	ASTM D 2697	85
Объем твердых веществ %		100
Удельный вес (г/см ³)		2,08 - 2,10
Время гелирования для 100 г при 30°C (минуты)		30-35
Время работы для 100 граммов при 30°C (минуты)		20
Функциональное время отверждения (часы)		6
Пропорция смешивания (смола: отвердитель)	По объему	По массе
	4:1	5,3:1

Подготовка поверхности:

Поверхность должна быть очищена от масла, ржавчины, пыли, воска, жира, влаги. Если поверхность не очищена, это влияет на адгезию продукта к основанию. Рекомендованы следующие методы подготовки поверхности.

- Пескоструйная или дробеструйная обработка
- Удаление ржавчины скребками, проволочной щеткой, наждачной бумагой
- Для удаления масла и жира рекомендуется использовать очиститель / кондиционер. Если пескоструйная обработка не разрешена, необходимо использовать другие механические средства, такие как проволочная щетка, шлифовка, полировальная бумага.

Нанесение

Необходимо придерживаться рекомендуемого соотношения смолы и отвердителя. Если имеется оборудование для взвешивания, ему следует отдать предпочтение. В противном случае следует использовать смешивание по объему. Следующий необходимо соблюдать меры предосторожности:

- Тщательно перемешайте отдельные компоненты.
- Возьмите необходимое количество смолы, отвердителя.
- Смешайте равномерно, т.е. цвет смеси должен быть однородным.
- Используйте смешанный продукт в течение указанного срока жизни готовой смеси (рабочего времени)
- Нанесите смешанный продукт на поверхность медленно и полностью, не задерживая пузырьки воздуха. Первый слой необходимо аккуратно втереть в поверхность.
- - Дайте полностью отвердеть, прежде чем оборудование будет введено в эксплуатацию или подвергнуто механической обработке.

Технические советы по работе с эпоксидными смолами

Рабочее время и время отверждения зависят от температуры и массы:

- Чем выше температура, тем быстрее происходит отверждение.
- Чем больше масса смешиваемого материала, тем быстрее происходит отверждение.

Для ускорения отверждения эпоксидных смол при низких температурах:

- Храните эпоксидную смолу при комнатной температуре.
- Предварительно нагрейте ремонтируемую поверхность до тех пор, пока она не станет теплой на ощупь.

Для замедления отверждения эпоксидных смол при высоких температурах:

- Смешивайте эпоксидную смолу небольшими порциями, чтобы предотвратить быстрое отверждение.

Срок хранения

Один год при соблюдении рекомендуемых условий хранения

Предупреждение

Может вызвать ожоги глаз и кожи. Может быть вредным при проглатывании. Не принимайте внутрь. При попадании в глаза тщательно промойте их водой и обратитесь к врачу