

НВЕ-НТ

Толстослойное эпоксидное покрытие для трубопроводов с высокой температурой эксплуатации

НВЕ-НТ производства компании Canusa («Кануса») – это современное двухкомпонентное эпоксидное покрытие, специально разработанное для высокотемпературных трубопроводов. Опыт использования на стальной поверхности показал, что НВЕ-НТ может выдерживать рабочие температуры до 150°C (302°F) включительно, при этом демонстрируя высочайшие эксплуатационные характеристики. НВЕ-НТ используется для изоляции монтажных стыков трубопроводов с кольцевыми швами, трубопроводной арматуры и фитингов, а также для заделки пропусков наплавленного эпоксидного покрытия или восстановления трубопроводных покрытий. Это экологически безопасная система на основе новолак-эпоксидной смолы со 100%-ным содержанием сухого вещества может наноситься напылением или кистью на поверхность, подлежащую покрытию.

Защита от коррозии при высоких температурах

- Покрытие НВЕ-НТ было разработано для непревзойденной защиты трубопроводов с температурой эксплуатации до 150°C включительно.

Превышает требования к характеристикам НЭП

- Характеристики НВЕ-НТ превышают требования к наплавленным эпоксидным покрытиям, включая такие показатели, как прочность при ударе, адгезия после выдержки в горячей воде и стойкость к отслаиванию при катодной поляризации, установленные стандартами испытаний США (NACE RP0394), Великобритании (CW6) и Канады (CSA Z245.20).

Варианты отверждения – быстрое, среднее и медленное

- НВЕ-НТ для нанесения кистью имеет три разных варианта отверждения: быстрое, среднее и медленное. Различные варианты скорости отверждения обеспечивают гибкость в удовлетворении требований к продолжительности цикла в зависимости от температуры окружающей среды и параметров трубопровода.

Большая толщина в один слой

- За один проход при нанесении непосредственно на металлическую поверхность достигается толщина покрытия 20-40 мил (500-1000 микрон).

Различные области применения

- НВЕ-НТ может использоваться как наносимое непосредственно на металл коррозионно-стойкое покрытие магистральных трубопроводов, для восстановления покрытий, изоляции кольцевых монтажных стыков, для ремонта повреждений и заделки пропусков наплавленного эпоксидного покрытия труб, изоляции трубопроводной арматуры, фитингов и отводов.



Области применения



Нефтегазовая отрасль



Ремонт и восстановление



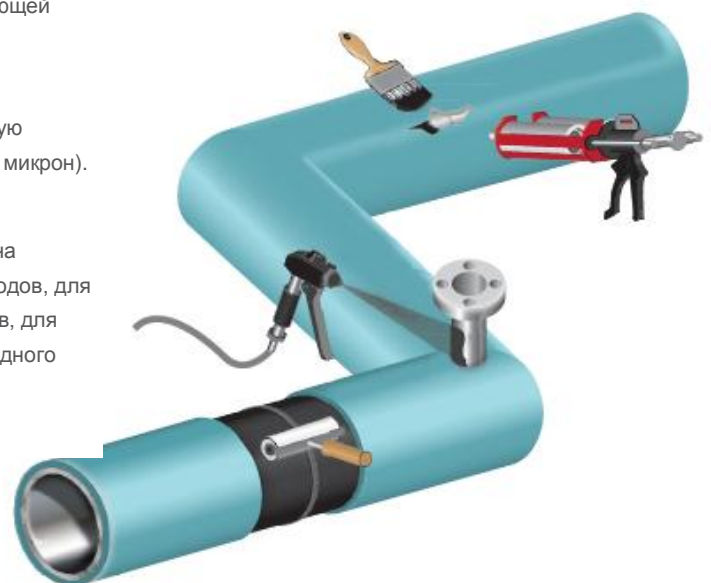
Стыки с кольцевыми сварными швами



Фитинги и отводы



Высокотемпературные трубопроводы



Характеристики	
Если не указано иное, все испытания для проверки характеристик выполнялись по CSA-Z245.20-10.	
Рабочая температура	До 150°C (302°F) включительно
Соотношение компонентов в смеси	3:1 (по объему)
Процентное содержание нелетучей части	100%
Относительная плотность	Основа: 1.49 Отвердитель: 1.05
Твердость	> 80 D по Шору
Адгезия (ASTM D2240)	
к стали	> 2500 фунтов на кв. дюйм
к НЭП	> 2000 фунтов на кв. дюйм
Отслаивание при катодной поляризации	
28 дней, 23°C	< 5 мм
28 дней, 120°C	< 10 мм
28 дней, 150°C	< 10 мм
Прочность при ударе (толщина покрытия 25 мил)	
при -30°C	> 1.5 Дж (13.2 дюймов-фунт)
при 25°	> 3.0 Дж (26.5 дюймов-фунт)
Выдержка в горячей воде	
28 дней при 75°C	1 балл
28 дней при 120°C	1 балл
Водопоглощение (ASTM D570)	< 0.1 %
Диэлектрическая сплошность (ASTM D149)	> 16 В/мкм (400 В/мил)
Стойкость к воздействию химикатов (ASTM D543)	Отличная в растворах с разным pH
Срок хранения	3 года в оригинальной упаковке при температуре от 5°C (40°F) до 40°C (105°F).
Варианты скорости отверждения ¹	
Быстрое отверждение	Время гелеобразования = < 10 минут
Среднее отверждение	Время гелеобразования = < 15 минут
Медленное отверждение	Время гелеобразования = < 20 минут
Типовые объемы комплектов для разных диаметров трубопроводов ¹	
4.5" - 16"	Комплект 0.5 л
18" - 32"	Комплект 1.0 л
34" - 50"	Комплект 1.5 л

¹ Для ширины покрытия 400 мм, средней толщины 25 мил (635 микрон) и коэффициента потерь 50%.

Расход эпоксидного состава зависит от следующих факторов и различается в зависимости от конкретного случая применения:

- Тип аппликатора (валик или губка)
- Профиль поверхности
- Квалификация изолировщика
- Компонка трубопровода

Безопасность

Обращаться с осторожностью. До и во время использования соблюдать все меры предосторожности, указанные на упаковке, ознакомиться с паспортами безопасности материалов Canusa-CPS, а также соблюдать требования всех местных и национальных нормативных актов в области техники безопасности.

С 1967 года Canusa-CPS является одним из ведущих разработчиков и производителей специализированных трубопроводных покрытий для герметизации и защиты от коррозии стыков трубопроводов и других поверхностей. Высокоэффективные материалы Canusa-CPS изготавливаются по высочайшим стандартам качества в различных вариантах исполнения, учитывающих особенности использования в конкретных проектах.

Представленная здесь информация предназначена для того, чтобы сориентировать потребителя в выборе стандартной продукции.

По вопросам использования для конкретного проекта или нестандартного использования проконсультируйтесь с представителем Canusa в вашем регионе.



Canusa-CPS

Подразделение ShawCor Ltd.

Головной офис

25 Bethridge Rd.
Toronto, ON
M9W 1M7 Canada (Канада)
Тел.: +1 416 743 7111
Факс: +1 416 743 5927

Америка

2408 Timberloch Place,
Building C-8
The Woodlands, TX
77380 USA (США)
Тел.: +1 281 367 8866
Факс: +1 281 367 4304

Европа и Ближний Восток

Unit 3, Sterling Park
Gatwick Road
Crawley, West Sussex
RH10 9QT United Kingdom (Соединенное Королевство)
Тел.: +44 1293 541254
Факс: +44 1293 541777

Азиатско-Тихоокеанский регион

101 Thomson Road
#11-03 United Square
307591 Singapore (Сингапур)
Тел.: +65 6749 8918
Факс: +65 6749 8919

CMK Canusa-CPS сертифицирована по ISO 9001:2008

Canusa гарантирует соответствие изделия указанным химическим и физическим характеристикам и его пригодность для целей, указанных в руководстве по монтажу, при условии соблюдения письменных указаний Canusa при использовании. В связи с тем, что многие факторы, возникающие при монтаже, от нас не зависят, пользователь должен сам определить пригодность изделия для использования по назначению и принять на себя все связанные с этим риски и обязательства. Ответственность Canusa определяется стандартными положениями и условиями продажи. Canusa не предоставляет каких-либо других явных или подразумеваемых гарантий. Вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве по монтажу, должна использоваться в качестве пособия и может быть изменена без предварительного уведомления. Настоящее руководство по монтажу заменяет и отменяет все предшествующие руководства по монтажу данного изделия. Исключая ошибки и пропуски

PDS_HBE-HT_rev024