

Информационный бюллетень № 15

Промышленного союза

производителей герметиков (IVD)

Номер за январь 2011

Обслуживание выравнивающих движение уплотнителей и наклеенных эластичных лент для СТЫКОВ

Содержание

Содержание

0 Основные заявления по стандартизации и качеству

Правовые рамки

1 Предисловие

2 Сфера действия

3 Области стыков с подлежащими обслуживанию уплотнителями и наклеенными эластичными лентами для стыков

3.1 Стыки в обращении с угрожающими воде материалами

3.2 Наземные стыки согласно памятке IVD номер 1, IVD-памятка номер. 6, ZTV Fug – StB 01 и DIN EN 14188

3.3 Стыки в санитарных и мокрых помещениях

4 Области стыков, в которых уплотнительные материалы / ленты стыков при нормальной нагрузке не требуют обслуживания

5 Материалы (уплотнительные материалы / ленты стыков)

5.1 В холодном виде использующиеся герметики (согласно DIN EN 26927)

5.2 Ленты для стыков при применении клея

5.3 Системные компоненты

6 Разрешение на использование уплотнения

7 Отчеты о процессе работы

8 Гарантии

9 Содержание договора об обслуживании

9.1 Образец договора об обслуживании

10 Понятия

11 Список литературы

0 Основные заявления по стандартизации и качеству



Правовые рамки

Следующие замечания связаны с вступлением в силу в 2014 году 15651st EN. Следующие требования, описанные в результате стандарта, (например, использование маркировки CE) в настоящее время впервые вступающие в силу также в 2014 году.

Герметик будучи строительным продуктом, подлежит европейской директиве о строительстве (в Германии перенесён в результате закона о строительстве в национальное законодательство). Строительные продукты по своему значению предназначены для долговременного строительства. Директива о строительстве формирует правовую основу для определения требований к общей пользе материалов и устранения технических барьеров в торговле в ЕС.

Сама по себе директива задает только цели, но не определяет, как их достичь. Эти цели сгруппированы по шести основным требованиям:

1. Механическая прочность и стабильность
2. Противопожарная защита
3. Гигиена, здоровье и охрана окружающей среды
4. Безопасность использования
5. Звукоизоляция
6. Энергосбережение и теплоизоляция

Эти основные требования служат основой для создания "согласованных" стандартов. Такие стандарты создаются на основе мандата Европейской Комиссии, CEN.

О необходимости соответствия продукта с согласованным стандартом свидетельствует CE-маркировка.

.. Без маркировки CE продукт не должен быть размещен на рынке!

При разработке гармонизированных стандартов различные обстоятельства государств-членов принимаются во внимание при введении классов, так что соответствующие местные продукты все еще могут быть размещены на рынке, т. е. CE-знак указывает только общие утилиты для распространения в ЕС, высокий стандарт качества, следовательно, не обязателен.



Гармонизированные стандарты создаются в качестве стандартов EN, а затем принимаются в качестве стандартов DIN EN в Германии. Любые противоречивые национальные стандарты должны быть с этого момента убраны. Однако дальнейшие разделы национальных стандартов в качестве так называемых "остаточных правил" продолжают существовать.

Если этим затронуты национальные правила строительных норм, то не соответствующий знаку CE в этой стране продукт, не имеет право использоваться.

1 Предисловие

Так же как у технических устройств и оборудования само собой разумеется и одновременно является частью договора о купле-продаже, что должно производиться регулярное обслуживание со стороны производителя, имеются области стыков, в которых материалы уплотнения швов должны выполнять выходящие за рамки задания, которые служат наряду с защитой здания или части здания против проникающей влажности и потери тепла, прежде всего, охране окружающей среды и водоохране.

При соблюдении необходимых условий для конкретного применения для системы герметизации швов, таких как:

- соблюдение стыков в соответствии с действующими нормативами и техническими руководящими принципами (см. № 11 положений)
- соблюдение требований к качеству производителей
- надлежащая обработка в соответствии с техническими руководящими принципами производителя и
- техническое обслуживание и / или регулярный мониторинг уплотнения обычно не требуется.

Обслуживание или контроль требуется там, где определенные области стыков по опытам на практике не возможно оценить или только недостаточно могут быть оценены в своей нагрузке, например, из-за слишком жестких щёток для чистки со слишком высоким давлением или из-за ошибочных дюз, передозировки средств для чистки и дезактивации, недопустимого срока пользования средствами, а также прерывистой загрузки.

Такие стыки считаются стыками, подлежащие обслуживанию и требуют регулярной перепроверки и при необходимости обслуживания (смотри номер 4 области стыков, в которых уплотнительные материалы / ленты стыков при нормальной нагрузке не требуют обслуживания)

Перепроверка относится в первую очередь к регулярному контролю поверхности систем уплотнения швов принимая во внимание ,например, шероховатости, размягчения, загрязнения, образование трещины в уплотнительном материале (трещина сцепления), прочие механические повреждения или отслоения в поверхностях сцепления (потеря адгезии), которые служат при своевременном узнавании предотвращению повреждения или ограничению повреждения.

Специфическое регулирование этих работ обслуживания с помощью договоров об обслуживании для определенных областей уплотнения настоятельно необходимо и рекомендуется для будущего (смотри номер 10.1).

2 Сфера действия

Бюллетень распространяется на:

- в холодном виде обрабатываемые уплотнительные материалы всех групп сырья согласно номеру 6.1.
- в холодном виде обрабатываемые материалы по германскому промышленному стандарту (DIN EN 26 927)
- ленты стыков на основе полисульфида и полиуретана согласно основам допущения „системы уплотнения швов в устройствах LAU„.
- стыки с сильной химической и/или физической нагрузкой и стыками с только преобладающим физическим требованием.
- этот бюллетень обсуждает только нагрузки, которые распространяются на уплотнительные материалы / ленты стыков, а не элементы конструкции, прилегающие области и конструкции стыка.
- бюллетень не распространяется на в горячем виде обрабатываемые и смолистые системы уплотнения, для бутиловых лент согласно памятке (IVD) номер 5 и для „Structural Glazin“.

3 Области стыков с подлежащими обслуживанию уплотнителями и наклеенными эластичными лентами для стыков

Так как никакого точного разделения не возможно между химическими и физическими влияниями, памятка следует распределению по 3 группам:

3.1 Стыки в обращении с угрожающими воде материалами

3.1.1 согласно Техническим правилам угрожающих воде материалов (TRwS) ATV-DVKW A 781, DWA-A 782, DWA-A 783, DWA-A 784 und DWA-A 786

3.1.2 ZTV Fug – StB 01 Дополнительные Технические условия договора и директивы для стыков в транспортных площадях – в холодном виде обрабатываемые массы стыков

3.1.3 устройства LAU (склад, разлив, резкий переход угрожающих воде материалов)

- устройства JGS- (Навоз, суспензии, силос)
- Трубопроводы

3.1.4 HBV- устройства (Производство, обработка, использование веществ, загрязняющих воду)

3.1.5 Сточные системы согласно строительственным и испытательным принципам для систем канализации

3.2 Наземные стыки согласно памятке IVD номер 1, IVD-памятка номер. 6, ZTV Fug – StB 01 и DIN EN 14188

3.2.1 Уплотнение наземных стыков эластичными уплотнительными материалами

3.2.2 Стыки на поверхностях земли и на последующей области цоколя и краевой области

3.2.3 Стыки без химической нагрузки

- доступные для ходьбы земельные поверхности
- доступные для езды земельные поверхности
- балконы, террасы
- склады

3.2.4 Стыки с дополнительной химической нагрузкой

- парковочные этажи
- устройства для чистки, места для мойки автомобиля

3.3 Стыки в санитарных и мокрых помещениях

3.3.1 Конструктивное выполнение и уплотнение стыков в санитарных и влажных помещениях согласно памятке IVD номер 3

Стыки внутри, которые подвергаются нагрузке не давящей воды (ванная, туалет, кухни, души, области сауны и т. д.).

Не сфере действия памятки IVD номер 3 подлежат швы в области бассейна, так как не имеется технических указаний относительно конструкции швов и требований к качеству материала для уплотнения швов.

Памятка номер 3 не распространяется на строительство канала и очистительные установки.

3.3.2 ZDB- Памятка – указания для выполнения уплотнений соединения с облицовкой и покрывающими слоями из кафеля и дисков для внутренней и внешней области

Информационный бюллетень подразделяет классы требования влажности в

- 0
- A0 1
- A0 2
- A 1
- A 2

4 Области стыков, в которых уплотнительные материалы / ленты стыков при нормальной нагрузке не требуют обслуживания

В следующих областях требования к системам уплотнения и остальным общим условиям всеобъемлюще определены и встречающиеся на практике механические и/или физические нагрузки, которые поддаются как правило определению.

DIN 18540

Уплотнения стыков наружной стены в высотном здании с уплотнительными материалами для стыков

DIN 18545

Уплотнения остеклений уплотнительными материалами

DIN 18349, VOB

Порядок предоставления и договорной порядок для строительных услуг
Часть С: Общие Технические условия договора на строительные услуги (ATV)
Работы по сохранению бетона

Памятка IVD номер 4

Уплотнение стыков наружной стены с лентами стыков эластомер
IVD бюллетень № 5
Бутиловые ленты

Памятка IVD номер 7

Эластичный замок стыков при фасадах с обработанными раствором керамическими кафелями

Памятка IVD номер 8

Конструктивное выполнение и уплотнение стыков в области дощатого пола

Памятка IVD номер 9

Уплотнительные материалы в соединительном оконном шве и в соединительном шве внешних дверей

Памятка IVD номер 10

Стеклопанное уплотнение у деревянного окна с герметиками

Памятка IVD номер 13

Стеклопанное уплотнение в конструкциях окна с деревянными или металлическими рамами с помощью герметиков



Памятка IVD номер 16

Соединительные швы в сухом строительстве - возможности использования
распыляющихся герметиков

5 Материалы (уплотнительные материалы / ленты стыков)

5.1 В холодном виде использующиеся герметики (согласно DIN EN 26927)

Следующие группы сырья могут находить применение:

- 1. Силикон**
- 2. Полиуретан**
- 3. Полисульфид**
- 4. Гибридный полимер**

или комбинации из этих групп сырья.

Уплотнительные материалы в стыках, находящихся в обращении с угрожающими воде материалами (смотри номер 4.1 стыки в обращении с угрожающими воде материалами) должны соответствовать принципам допущения DIBt «системы уплотнения швов в устройствах LAU, части 1», а также допущениях EOTA.

Уплотнительные материалы в наземных стыках (смотри номер 4.2 наземные стыки согласно памятке IVD номер 1, памятка IVD номер 6 и ZTV Fug-StB 01) должны соответствовать требованиям памятки IVD номер 1, ZTV Фугование – StB 01 или

DIN EN 14 188 германского промышленного стандарта.

Уплотнительные материалы в санитарных и влажных помещениях должны соответствовать требованиям памятки IVD номер 3.

(смотри номер 4.3 стыки в санитарной и мокрой области – памятка IVD номер 3 – и ZDB памятка)

5.2 Ленты для стыков при применении клея

Наклеенные ленты стыков в стыках, находящихся в обращении с угрожающими воде материалами (смотри номер 4.1 стыки в обращении с угрожающими воде материалами) должны соответствовать принципам допущения(DIBt) «системы уплотнения швов в устройствах (LAU), части 2, ленты стыков», а также допущениям (EOTA).

5.3 Системные компоненты

Вступающие в действие системные компоненты, как напр., клей, грунтовка и материал для заполнения принадлежат к системе уплотнения швов и должны



применяться соответственно рекомендациям производителя и согласно принципам допущения.

6 Разрешение на использование уплотнения

Указания уплотнительного материала и производителя ленты стыков обязательны для установления даты самого раннего использования.

7 Отчеты о процессе работы

Об обработке систем уплотнения швов нужно составлять протокол о стройке и он должен быть подписан заказчиком или его уполномоченным.

Протоколы о стройке (специальная информация IVD номер 1/2006) для уплотнения стыков герметиками / лентами стыков без химической нагрузки и для уплотнения стыков строительным комитетом допущенными уплотнительными материалами / лентами стыков устройства LAU (кроме всего прочего, бензоколонки) доступны при IVD в интернете под www.ivd-ev.de в области публикации.

8 Гарантии

- по Германскому Гражданскому Кодексу (BGB) со сроком давности, как правило,
- 5 лет.
- по (VOB/B 2002) включая дополнительный том 2005 со сроком давности, как правило 4 года.

Если рекламации теряют силу для обслуживающихся уплотнительных материалов/лент стыков по истечении одного из обоих сроков давности, у обработчика до исхода соответствующего срока есть только незначительные возможности обсуждать непредсказуемые и на долгий срок ненадлежащие перегрузки и реагировать на то, чтобы избежать, возможно, серьезных последующих ущербов.

По этой причине договор обслуживания рекомендуется, чтобы осматривать и обсуждать примененные уплотнительные материалы/ленты стыков во время действия гарантийного срока в заранее оговоренных промежутках времени и при необходимости устранять недостатки.

9 Содержание договора об обслуживании

Обслуживаемые уплотнительные материалы/ленты стыков подвергаются особым химическим и/или физическим нагрузкам. Они должны по этой причине проверяться в регулярные промежутки времени и при необходимости совсем или местами быть обновлены, чтобы избежать последующего ущерба.

В договоре об обслуживании оговорено, что подрядчик предпринимает по договоренности с заказчиком или подрядчиком регулярную проверку за отдельную плату. Расчет происходит согласно соглашению.

Эти мероприятия служат сохранению стыков и безопасности их функционирования.

9.1 Образец договора об обслуживании

Образец договора об обслуживании доступен при IVD в интернете под www.ivd-ev.de в области публикации (IVD информация предмета номер 2/2006).

При стыках, находящихся в обращении с угрожающими воде материалами (смотри номер 4.1) контрольные обязанности и обязанности обслуживания - это обязанности предпринимателя. Они могут передаваться отраслевым предприятиям.

Для ремонта всегда действует (Fachbetriebspflicht) согласно „WHG §19 gff“.

10 Понятия

Согласно германскому промышленному стандарту (DIN 52 460) «уплотнения швов и стеклянные уплотнения, понятия» стык обслуживания определен как указано ниже:

Обслуживаемый стык - это подверженный сильным химическим и/или физическим влияниям стык, уплотнительный материал которого должен проверяться в регулярных промежутках времени и при случае, чтобы избежать дальнейших ущербов.

С этим определением на практике связаны 2 проблемы:

- однозначно не определено, что принадлежит к области стыка (уплотнение, качество и свойство элементов конструкции, насколько прилегающая область относится к стыку)
- в технических документациях различных мастерских и профессиональных групп (например, художник, жестянщик, стекольщик) область Уход называется очень неточными понятиями и для самых разных областей стыков.

По этой причине данная памятка представляет следующее определение:
Уход выравнивающих движение уплотнительных материалов и наклеенных эластичных лент стыков.

11 Список литературы

DIN EN 14188

Вкладыши стыков и массы стыков

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

DIN EN 26927

Высотное здание; плотные материалы стыков; понятия

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

DIN 18540

Уплотнение стыков наружной стены в высотном здании с плотными материалами стыков

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

DIN 18545

Уплотнение остеклений с плотными материалами

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

DIN 18349, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Часть С: Общие Технические условия договора для строительных действий (ATV)

Бетонные работы по сохранению

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

DIN 52460

Уплотнения швов и стеклянные уплотнения, понятия

Издательство Veuth общество с ограниченной ответственностью, 10 787 Берлин

Принципы разрешения на эксплуатацию DIBt

Системы уплотнения швов в системы LAU

Часть 1 – плотные материалы стыков

Часть 2 – ленты стыков (наклеенные ленты стыков согласно проверочной норме)

Канализационные системы

ZTV Fug – StB 01

Дополнительные технические положения договора и директивы для стыков на транспортных поверхностях CUAP

Common Understanding of Assessment Procedure

EOTA

European Organisation for Technical Approvals

TRwS 781

Автозаправочные станции для автомобилей

TRwS 782

Автозаправочные станции для рельсовых транспортных средств

TRwS 784

Места заправки для летательных аппаратов

TRwS 786

Исполнение уплотнительных поверхностей

DAf Stb-Директива

Бетонное сооружение при обращении с угрожающими воде материалами

ZDB-памятка

Указания для выполнения уплотнений соединения с одеждами и облицовками из кафеля и диски для внутренней и внешней области

ZTV Beton – StB 01

Дополнительные технические условия договора и директивы для строительства покрытий проезжей части из бетона

Памятка IVD номер 1

Уплотнение стыков грунта с эластичными плотными материалами

ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 3

Конструктивное выполнение и уплотнение стыков в санитарной области и

во влажных помещениях

ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 4

Уплотнение стыков наружной стены с лентами стыков эластомер
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 5

Бутиловые ленты
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 6

Уплотнение стыков грунта с эластичными плотными материалами в проезжей части,
на разливочных системах автозаправочных станций.

ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 7

Эластичный замок стыков при фасадах с обработанным строительным раствором
керамическим кафелем
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD ПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 8

Конструктивное выполнение и уплотнение стыков в области дощатого пола
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD уплотнительные МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 9

Плотные материалы в стыке присоединения для электростеклоподъемника и
внешние двери
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD уплотнительные МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 10

Стеклопакетное уплотнение у деревянного окна с уплотнительными материалами
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD уплотнительные МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 13

Стеклопакетное уплотнение в конструкции стекла из дерева или металла с
уплотнительными материалами
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD уплотнительные МАТЕРИАЛЫ E.V.

Памятка IVD номер 16



Стыки присоединения в сухом строительстве - возможности применения
распыляющихся уплотнительных материалов -
ФЕДЕРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННИКОВ IVD уплотнительные МАТЕРИАЛЫ E.V.

Сотрудники:

Wolfram Fuchs, Вольфрам Фукс
Steffen Drößler, Штэффен Дрёслер
Dipl.-Ing. André Kuban, Андрэ Кубан
Dr.-Ing. Karl Ritter, Доктор Карл Риттер

Гости:

Kurt Haaf, Fachverband für Fugentechnik (FVF), Курт Хаф, Профессиональное
объединение по технике швов.

Цена за печатный листок IVD:
EUR 18,70 *

Заказ он-лайн на www.abdichten.de

* Информация для заказа - Цены приведены без учета НДС, но только если вы пришлете нам свой идентификационный номер НДС вместе с заказом, а также плюс расходы на обработку (EUR 2,50 - 4,50) и стоимость доставки в европейскую страну (около EUR 3,45 - 35,00 до веса 10 кг).

Доставка осуществляется только после предоплаты – счёт: Вы заказываете, мы вышлем Вам счет, Вы платите, и после получения оплаты на нашем счету Вы получаете доставку.

Все следующие информационные бюллетени IVD скачивайте бесплатно:

www.abdichten.de

В IVD-искателе продукта вы найдете рекомендуемые
качественные продукты фирм-участников IVD согласно
информационным бюллетеням IVD.

Кроме того всю информацию об уплотнении швов на полу, фасаде, окне,
санитарном помещении и в области с водой.

А также IVD-поиск названий, полный лексикон герметиков онлайн и всё
время свежие новости по этой теме.



The screenshot shows the website interface for www.abdichten.de. At the top, there is a navigation bar with the website logo and several menu items: TOP-Themen, IVD-Merkblätter, IVD-Produkt-Finder, IVD-Begriffe, and Dichtstofflexikon. Below this, there are sections for 'Abdichten von' (Sealing of) with images and labels for Boden, Fassade, Fenster, Sanitärbereich / Nassbereich, and Ausbau. There is also a section for 'Brandschutz', 'Wartungsfuge', and 'Klassifikation'. On the right side, there is a search bar, a section for 'IVD-Merkblätter online' with a featured article 'MB12 - Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau', and a section for 'IVD Praxishandbuch Dichtstoffe' with a 25% discount offer. The footer includes social media icons for Twitter and a plus sign, and the copyright notice © 2011 - www.abdichten.de.

www.abdichten.de – ваша платформа, всё об уплотнении швов.