

Информационный бюллетень № 11 Промышленного союза производителей герметиков (IVD)

Номер за январь 2011

Объяснения к специальным понятиям из "пожарной охраны" с точки зрения герметиков или выпрыснутых с герметиками уплотнений

Содержание

Содержание

- 0 Принципиальные высказывания к стандартизации и качеству**
 - Правовые рамки
- 1 Предисловие**
- 2 Европейская стандартизация**
 - 2.1 Тестирование герметиков
 - 2.2 Проверки уплотненных стыков
- 3 Названия**

0 Принципиальные высказывания к стандартизации и качеству



Правовые рамки

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

Герметики, будучи строительным продуктом, подлежат европейской директивой строительных продуктов (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 полезности продуктов 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 части национальных стандартов в качестве так называемых "остаточных правил" продолжают существовать.

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

1 Предисловие

С другой стороны, опыты с пожарной охраной в существующих зданиях, с одной стороны, и комплексная архитектура и техника здания с другой стороны делают применимые нормы и директивы необходимыми.

По этой причине очень высокое значение приписывается предупредительной пожарной охране в высотном здании. Это начинается уже в планировании и продолжается при выборе применяемых стройматериалов или конструктивных элементов.

Таким образом он касается, кроме всего прочего, также герметиков и ее использования. Чтобы оценка необходимой пожарной охраны и конструктивные речи происходили во всех случаях также по самым новым сведениям, самые важные пункты санкционированы в нормах, предписаниях и законах.

Опыт на практике снова и снова показывает, что основные понятия из этой литературы не известны, к сожалению, очень часто или интерпретируются ошибочно. Это влечет за собой тогда ошибку в исполнении, что может вести снова в случае пожара к ненужным и предотвратимым материальным ущербам и, возможно, даже к ущербу людей.

Если эти воздействия на ошибку нужно приписывать в ремесленном выполнении стыков не допущенным материалам или не замеченным данным, обработчик несёт личную ответственность.

Никакое обязательное страхование от ответственности не оплачивает такие убытки, так как основа этому грубое неосторожное поведение! В следующих объяснениях некоторые из понятий в сочетании с пожарной охраной разъясняются и как возможно, объясняются соотношения с герметиками.

Следует подчеркнуть, что ни планировщик, ни провайдер и / или косвенно ответственный может "вскольз" заняться пожарной безопасностью. Любой, кто имеет к этому отношение должен знать о своей ответственности:

УК - Уголовный кодекс, § 323 угроза строительству:

„Кто нарушает при планировании, при строительстве или исполнении строительства признанные правила техники и угрожает жизни, привлекается к ответственности в виде лишения свободы или денежного штрафа..“

2 Европейская стандартизация

Пригодность строительных объектов и конструкций, которые должны выполнять требования пожарной охраны на основе права на строительство изданий, регулируется в Германии в германском промышленном стандарте 4102 с ее больше чем 20 частями.

Тем не менее, целью директивы на застройку объектов ЕЭС является сокращение технических помех при обмене товаров в пределах ЕС и достигать взаимного признания.

Пожарная охрана - это с одной стороны существенное защитно-релевантное требование, которое принадлежит к самым важным защитным целям права застройки, с другой стороны, однако, до сих пор на основе друг с другом не сравнимых проверок и требований приводит к большим препятствиям в торговле. Поэтому с 2002 прежние требования постепенно были дополнены в немецком праве застройки новыми европейскими классификациями.

Внедрение европейской системы классификации в немецкое право застройки соответствующими требованиями и соединениями в перечне строительных правил произошло. Прежняя немецкая система классификации, базируясь на ряду норм германского промышленного стандарта 4102 и система ЕС равноценны для еще неопределенного переходного периода и альтернативно применимы.

2.1 Тестирование герметиков

После окончания всех проверочных норм производители и обработчики во время срока перехода до отмены германского промышленного стандарта 4102 будут иметь в будущем возможность вести доказательства поведения при пожаре или огненном сопротивлении либо по

- DIN 4102
- или DIN EN 13501.

DIN EN 13501: Классификация строительных объектов и конструкций по ее поведению при пожаре существует в 5 частях и имеет статус немецкой нормы.
Доказательство по поведению при пожаре

DIN EN 13501-1: Классификация с результатами из
проверки по поведению при пожаре строительных объектов

Доказательство при огненном сопротивлении:

DIN EN 13501-2: Классификация с результатами из
проверки огненного сопротивления,

за исключением продуктов для вентиляционных установок

DIN EN 13501-3: Классификация с результатами из

проверки огненного сопротивления

у конструктивных элементов домашне-технических устройств:

- Огнено-устойчивые линии и клапаны пожарной охраны

DIN EN 13501-4: Классификация с результатами из

проверки огненного сопротивления

на компоненты системы контроля дыма

DIN EN 13501-5: Классификация по данным испытаний огнем воздействия крыши
 снаружи

Огнестойкость строительных материалов - назначения Строительный надзор

DIN EN 13501-1: Классификация строительных объектов и конструкций к ее
 поведению при пожаре.

Этот европейский стандарт позволяет в следующей таблице распределение данные
 о немецких строительных материалах в новые европейские классы:

Таблица 1:

Сравнение классов пожара DIN 4102 и DIN EN 13501-1 Строительный надзор Назначения	Дополнительные требования никакого дыма		Никакого горящего падания/ капания	Европейский Класс по DIN EN 13501-1 A1	Класс по DIN 4102-1 A1
Негорючие	X	X	A2-s1 d0	A2	
тяжело воспламеняющиеся	X		X	B, C-s1 d0	B1
	X		B, C-s3 d0		
			B, C-s1 d2		
			B, C-s3 d2		

нормально воспламеняющиеся	X	D-s3 d0	B2
		E	
	D-s3 d2		
	E-d2		

легко воспламеняющиеся	F	B3
------------------------	---	----

(Не относится к напольным покрытиям)

В таблице приведен как сравнение только обзор возможного распределения, какие продукты могут быть использованы).

Это означает:

Будет в рамках перечня строительных правил, при названии нормы или проверочной нормы рекомендовано соответствующее дополнение, считаются наряду с наименованиями в соответствующей части германского промышленного стандарта 4102 равноправно наименования EN 13501-1 германского промышленного стандарта, если они подтверждались проверкой. В новых доказательствах применимости или пригодности (ABP, ABZ или ETZ) появляются новые наименования нормы.

Пример:

Требования: - Нормально воспламеняющиеся материалы

- никаких требований для горящих капель
- никаких требований для появления дыма

Распределение: - Соответствует DIN 4102-1: B 2

или

- Соответствует DIN EN 13501-1: E-d2

Если есть требования к D и / или с, должно быть проверено по DIN EN 13823.

В дополнение к процедурам испытания новых классов воспламеняемости DIN 13501-1 описывает дополнительные требования, в частности,

- появление дыма s и
- горящее падание/капание d

В качестве теста для этого является европейский стандарт DIN EN 13823.

Горящее падание/капание (d = droplets)

Горящее падание/капание дополнительное требование для присвоения национального технического названия строительных изделий:

Материал, который растворяется во время испытания пожара от образца и за минимальный срок, который указан в тесте продолжает гореть.
 Строительные материалы, которые классифицируются в соответствии с DIN EN 13501-1 в классе A2 строительный материал, B, C, D получена классификация по d0, d1 oder d2.

Тестирование проводится в соответствии с DIN EN 13823rd

Таблица 2: Испытания на воспламеняемость строительных изделий (рассмотрение классов пожара распыляемых герметиков)

Класс	Метод испытаний	Классификация	Дополнительная классификация
B (B1)	DIN EN 13823 и	FIGRA LFS THR	появление дыма и горящее падание/ капание
	EN ISO 11925-2 нагрузка= 30s	Fs	
C (B1)	DIN EN 13823 und	FIGRA LFS THR	появление дыма и горящее падание/ капание
	EN ISO 11925-2 нагрузка = 30s	Fs	
D (B2)	DIN EN 13823 und	FIGRA	появление дыма и горящее падание/ капание
	EN ISO 11925-2 нагрузка = 30s	Fs	

E (B2)	EN ISO 11925-2 нагрузка = 15s	 Fs	горящее падание/ капание
---------------	--------------------------------------	------------	---------------------------------

(Не применимо для напольных покрытий)

FIGRA - Тепловыделение скорости

LFS - боковые распространения пламени

THR – Всё выделяющееся тепло во время 600s

Fs - Распространение пламени (mm)

ETZ - Европейский технический сертификат)

Соответствует ABZ в Германии и выпускается в качестве компонента испытания в европейских испытательных и сертификационных органах.

Классы огнестойкости компонентов

(DIN EN 13501-2) и (DIN EN 13501-3) были введены с января 2008 года по март 2006 года.

Таблица 1 может быть использована в качестве доказательства распределения классов огнестойкости используется для новых инспекционных назначений в соответствии с DIN 4102-2.

Проверочные нормы к пожарному поведению строительных объектов

- (DIN EN ISO 1182)
- Проверка о негорючести
- (DIN EN ISO 9239-1)
- Определение характеристик горения использованием источника тепла
- (DIN EN 13823)
- Тепловое использование одним пунктом для сжигания строительной продукции за исключением полов
- (DIN EN ISO 11925-2)
- Воспламеняемость при прямом контакте с пламенем.
- появление дыма (**s = smoke**)

Появление дыма дополнительное требование для присвоения национального технического названия строительных изделий.

Строительным материалам, которые классифицируются в соответствии с (DIN EN 13501-1) в классе A2 строительный материал, B, C, D присуждена в отношении дыма, классификация по (s1, s2 или s3). Тестирование проводится в соответствии с DIN EN 13823rd

Таблицы перевода

В таблице 1 приводится сравнение обследования на возможное выделение DIN EN 13501-1 классифицировать свойства национального технического названия DIN 4102

2.2 Проверки уплотненных стыков

В дополнение к тестированию герметиков, это также возможно, разрыв в их конкретной ситуации установки рассмотреть - как описано в главе 2 в классы огнестойкости.

Здесь применимы следующие стандарты:

- EN 1363-1: проверки огненного сопротивления, Часть 1: Общие требования
- EN 1363-2: проверки огненного сопротивления, Часть 2: Альтернативные и дополнительные процедуры
- EN 1366-3: проверки огненного сопротивления для установок, часть 3: Проникновение уплотнения
- EN 1366-4: проверки огненного сопротивления для установок, Часть 4: Уплотняющие системы для стыков конструктивного элемента
- EN ISO 13943: Пожарная безопасность - Словарь

Конструктивный элемент будет соответственно желаемой конфигурации снизу (земля / потолок) или от стороны (стена) обдан огнём. При этом температура печи следует за кривой нормы вместе со временем растущей температурой. Температура поверхностей измеряется на стороне огня, а также проницаемость стыка для горячих огненных газов:

Целостность:

Продолжительность в завершающих минутах, в течении которых образец во время испытаний сохраняет свои функции либо

а) вызывать воспламенение остановленного ватного тампона или

б) делать возможным проникание выполнения щели или

с) обнаруживать длительное образование огня

Теплоизоляция

Продолжительность в завершающих минутах, в которых образец сохраняет свои разделяющей функции в ходе испытания, не развивая на его невоспламеняемой стороне температуры, которые либо

а) увеличение средней температуры по сравнению с первоначальной средней температурой больше 140 ° C или

б) увеличение начальной средней температуры в любой точке более чем на 180 ° C.



Решающее влияние на результаты, дизайн компонентов:

- - материала и толщины несущей конструкции (бетон, дерево, металл, гипс, ...)
- ширина / глубина стыков
- Тип и количество засыпки (минеральная вата, противопожарного водопровода,
- РЕ-круглый шнур, ...)

3 Названия

Общее проверочное свидетельство (ABP)

Создан для неотрегулируемых стройматериалов, использование которых не выполняет основные требования к безопасности строительных конструкций или которые оцениваются в соответствии с общепринятыми методами испытаний. Продукт с ABP обходится только без Общего стройинспекционного допущения (ABZ), если это было заявлено в перечне строительных правил A определенно DiBt, Берлином во взаимном согласии с высшей инспекцией строительного надзора. При ABP возможно ограниченное 5 годами продление.

Общее стройинспекционное допущение (ABZ)

Создан для нерегулируемых зданий.

После преодоленной проверки конструктивного элемента и в проверочном свидетельстве подтвержденного огненного срока сопротивления выдает DiBt, Берлин ABZ, она отменяема и ограничена определенным сроком, как правило, 5 лет. Она может продлеваться по предложению на 5 лет. DiBt выдает ABZ для неотрегулированных строительных объектов, если их пригодность подтверждена (§3, абз. 2 MBO).

Установка

Устройства произведены из стройматериалов и конструктивных элементов, чтобы устанавливаться длительно в конструктивные устройства (например, отопительные установки, кондиционеры, канализационные устройства) и связываться с землей (например, сборные дома, готовые гаражи).

Доказательства применимости / доказательства пригодности

Под этим понимают, например, общую инспекцию строительного надзора проверочные свидетельства (ABP) и общую инспекцию строительного надзора допущения (ABZ). **Сооружение стыка**

У конструктивного сооружения уплотненного стыка есть решающее влияние на ее огненное сопротивление. Поэтому записывается при проверке конструктивного элемента подробно:

- в какие конструктивные элементы
- система стыков может быть установлен
- (вид конструктивного элемента и его положение)
- какие стройматериалы (края стыков и поверхности сцепления)
- какое определение размеров стыков (глубина и ширина стыка)

- какой материал для заднего наполнения (например, пену монтажа, круглую веревку,
- стекловату,
- Минеральная вата или другие материалы с
- огненным поведением по меньшей мере нормально-воспламеняющееся B2)
- какая плотная система материала (плотный материал и Primer)
- какой вид стыков (например, присоединительный стык, стык остекления,

Отклонения зафиксированного в проверочном свидетельстве сооружения могут изменять поведение при пожаре и вместе с тем огненное сопротивление отрицательно и поэтому не допустимы (смотри также "огненное сопротивление").

Структура строительных правил и директив в строительном деле.

Примерное строительство особенность примера-(федеральное право)

(MBO) строительные правила

Земельное строительство (законы земель)

порядки (LBO)

Введенные технические строительные определения или инструкции об исполнении (КОНВЕРТ ПЕРВОГО ДНЯ / DVO)

Содействующие предписания, директивы и нормы (например, пожарную охрану германский промышленный стандарт в 4102 и германский промышленный стандарт EN 13 501) строительные объекты

Понятие Строительные объекты охватывает только такие продукты, которые используются в области применения примерных строительных правил (MBO).

Строительные объекты подразделяются в:

- Стройматериалы
- Конструктивные элементы
- Устройства Стройматериалы

Стройматериалы - это несформированные материалы (например, песок, известь, цемент, плотные материалы стыков) или сформированные материалы (например, кирпич, деревянную балку), которые применяются к изготовлению конструктивных элементов или к учреждению, изменению или ремонту конструктивных устройств.

Согласно германскому промышленному стандарту в 4102-1 стройматериалы классифицируются в ее противопожарном поведении в негорючее (A) и горючее (B).

По (DIN EN 13501-1) германского промышленного стандарта стройматериалы классифицируются в негорючее (A) и горючее (F).

Классы стройматериала

Смотри огненное поведение стройматериалов. Конструктивные элементы

Конструктивные элементы - это из стройматериалов произведенные предметы, как напр., окно, двери, потолки, стены и сборные элементы.

Плотные материалы стыков в установленном состоянии - это всегда только составная часть конструктивного элемента.

Конструктивные элементы классифицируются по ее огненного сопротивления в отдельные огненные классы сопротивления. Проверка конструктивного элемента

Проверка происходит по стандартизованным заданным величинам, которые вложены в настоящее время в германский промышленный стандарт в 4102 часть 2. Установленное огненное поведение конструктивных элементов обозначается как огненное сопротивление и указывается. Огненное сопротивление конструктивного элемента - это минимальный срок в минуты, в то время как конструктивный элемент выполняет требования германского промышленного стандарта в 4102. Огненное сопротивление указывается как совсем-частичные многократные от 30 минут. Так как различные конструктивные элементы отличаются соответственно ее конструкции и грузоподъемности, германский промышленный стандарт разделен в 4102 в больше чем 20 частей. Огненный срок сопротивления указывается тогда, например, со следующим:

- F 90 для конструктивных элементов, которые принимают грузы
- W 90 для огнезащитных стенок, не несущие наружные стены, перила
- Г 90 для остеклений пожарной охраны
- I 90 для инсталляционных шахт
- S 90 для Кабельное уплотнение
- ТОННА 90 для огненных окончаний (двери)
- R 90 для трубы уплотнений

Огненный срок сопротивления (огненные классы сопротивления) считается только для конструктивных элементов. Плотные материалы - это не конструктивные элементы, поэтому плотные материалы не нужно распределять только в огненные классы сопротивления. Если стык выводится в конструктивном элементе определенного огненного срока сопротивления, то стык должен обнаруживать по меньшей мере тот же самый огненный срок сопротивления как окружающий конструктивный элемент (смотри также "огненное поведение" и "огненное сопротивление"). **Огненная часть**

Огненная часть - это область, которая выгорает в случае повреждения (случай пожара) согласно предписанию и не может допускать таким образом огненную смету на другие огненные части. Огненное расширение на смежные части предотвращается огнестойкими конструктивными элементами. **Огненные газы**

Возникающие в случае пожара огненные газы и дымовые газы играют решающую роль при борьбе с огнем. Дымообразование и ядовитые огненные газы затрудняют борьбу с огнем и угрожают человеку, животному и окружающей среде. Возможное дымообразование из плотных материалов обсуждается как при их испытании стройматериалов, так и при проверке конструктивного элемента. **Пожарная охрана**

Защитная цель законодателя с разным взвешиванием для всех типов здания: В жилищном строительстве по высоте здания

Здание незначительной высоты

Здание средней высоты

Высотные здания

При особых строениях особого вида и использования, например, больницы, школы, промышленные здания, места собрания.

Независимо от высоты здания, здания особого вида и использования подразделяются на части пожара. **Огненное поведение стройматериалов**

Огненное поведение указывается на стройматериалах, таким образом также на плотных материалах для стыков, в классах стройматериала согласно германскому промышленному стандарту в 4102-1 и германскому промышленному стандарту EN 13501-1.

Германский промышленный стандарт в 4102-1 делает различие по:

- Класс стройматериала А негорючие стройматериалы
- Класс стройматериала А1
- Класс стройматериала А2
- Класс стройматериала В горючие стройматериалы
- Класс стройматериала В1 сильно-воспламеняющееся
- Класс стройматериала В2 нормально-воспламеняющееся
- Класс стройматериала В3 легко-воспламеняющееся
- EN 13501-1 германского промышленного стандарта делает различие по:
- Класс стройматериала А1 негорючее
- класс стройматериала А2 негорючее

- класс строительного материала В Сильно-воспламеняющееся класс строительного материала С Сильно-воспламеняющееся класс строительного материала D нормально-воспламеняющееся
- класс строительного материала E нормально-воспламеняющееся
- класс строительного материала F легко-воспламеняющееся

Огненное поведение не идентично с огненным сопротивлением и не может приравниваться к огненному сопротивлению или огненному сроку сопротивления. Так же нельзя закрываться из распределения по категориям в класс строительного материала на огненный класс сопротивления или отводить из распределения по категориям, например, в огненный класс В1 (сильно-воспламеняющееся), такой. Огненное поведение плотных материалов

Соединение строительных материалов в классы пожарной охраны производится попытками с огнём. Класс строительного материала Класс строительного материала нормально-воспламеняющееся В2 согласно германскому промышленному стандарту в 4102-4 класса строительного материала С и D по EN 13501-1 германском промышленному стандарту.

Плотные материалы в смысле EN 26 германского промышленного стандарта 927, не вспенено, на основе полиуретана без дополнений смолы или битума, а также полисульфида, силикона, гибридного полимера и дисперсия акрилата, установленный между строительными материалами по меньшей мере класса В2, классифицированы как нормально-воспламеняющийся, класс строительного материала В2, и перечислены в германский промышленный стандарт в 4102-4 под частью 2.3.2 р. Поэтому это огненное поведение не должно подтверждаться для каждого продукта в отдельности. В строительном деле примененные строительные материалы должны выполнять в Германии по меньшей мере класс строительного материала В2. Класс строительного материала сильно-воспламеняющееся.

Класс строительного материала В1 согласно германскому промышленному стандарту 4108-4 класса строительного материала В и С по EN 13501-1 германского промышленного стандарта Требование В1 или В и С для ратпяющих уплотнительных материалов не отрегулировано в праве на застройку федеральных земель и требуется соответственно архитектором или выписывающим местом или предписывается. манский промышленный стандарт в 4102 регулирует как национальная норма пригодность строительных объектов и конструкций относительно выполняемых требований пожарной охраны. EN 13 501 германского промышленного стандарта регулирует пригодность строительных объектов и конструкций как европейская норма. Класс строительного материала легко-воспламеняющееся.

Класс строительного материала В3 согласно германскому промышленному стандарту в 4102-4 класса строительного материала F по истечении EN 13501-1 германского промышленного стандарта

Легко-воспламеняющийся строительный материал может только устанавливаться в здании, если он настолько связывается с другим строительным материалом, что комбинированный материал больше не легко-воспламеняющийся

Объединенная кривая времени температуры (ЕТК) согласно германскому промышленному стандарту в 4102-2 соединение огненных классов сопротивления зависит, кроме всего прочего, от того, как долго конструктивный элемент огненной нагрузки выдерживает по объединенной кривой времени температуры.

Огненное сопротивление

Огненный срок сопротивления

Огненные классы сопротивления F

Огненное сопротивление конструктивных элементов характеризуется ее огненным сроком сопротивления и указывается с огненным классом сопротивления. Огненный срок сопротивления - это минимальный срок в минуты, во время вложенных проверенных конструктивных элементов выполняет требования к огненному сопротивлению. Конструктивные элементы классифицируются соответственно достигнутого при проверке срока огненного сопротивления в следующие классы:

- Огненный класс сопротивления F 30 огнезадерживающее
- Огненный класс сопротивления F 60 огнезадерживающее
- Огненный класс сопротивления F 90 огнестойки
- Огненный класс сопротивления F 120 огнестойки
- Огненный класс сопротивления F 180 высоко-огнестойки

огненные классы сопротивления –

стройинспекционные наименования „Огнезадерживающее“

огненный класс сопротивления F 30 F 30 - B

и горючие стройматериалы

для существенных частей

Огнестойкие и F 30 – АВ

составные части

негорючих материалов

Огнестойкие и от F 30 – негорючих материалов

Огнестойкий класс огненного сопротивления класс F 90 F 90 – АВ

и в существенной части

из негорючих материалов

Огнестойкие и от F 90 – негорючих материалов

Огненное сопротивление всегда указывается для всего конструктивного элемента в установленном состоянии.

К этому принадлежат также, возможно, в конструктивном элементе наличествующим Вдоль и поперечным стыкам, а также присоединения и средства укрепления. Конструктивное сооружение стыка, ее габариты, а также использованные стройматериалы могут иметь решающее значение на огненный срок сопротивления. Таким образом, в этих случаях, либо в общем разрешении на строительство или общего свидетельства испытания (в зависимости от компонентов, различных доказательств необходимости), указать точную структуру стыков и сообщать строительные материалы.

Эти сведения которые указаны в как можно более общем свидетельстве нужно уважать. Если отойти от этого, требуется новое доказательство. Свидетельства об эквивалентности других строительных материалов от поставщика не подходят, так как эквивалентность должна быть для нагрузки в случае пожара. Если обмен названных продуктов не допускается, условия должны быть выполнены для других продуктов, как указано в техническом допуске.

Регулируемые здания

Продукты, которые отличаются не намного от конкретных, технических регламентов, например, Дина стандарты для определенных видов (противопожарные правила DIN 4102) или VDI руководящих принципов.

Задний наполнитель. При проверке конструктивного элемента задний наполнитель также участвует в стыке в огненной проверке. В объекте никакой обмен с другими материалами не может поэтому производиться. (смотри также „сооружение стыка,“). Для всех задних наполнителей (например, круглые веревки из полиэтилена и полиуретана, пены монтажа) класс B2 согласно германскому промышленному стандарту ценится минимальное требование 4102-ые земельных строительных правил (LBO).

Законы земель существуют из множества законов, предписаний, директив и инструкций управления. К нему присоединены снова предписания из других областей законодательства (например, федеральное право) и стрийнспзкционно введенные нормы. Наряду с этим почти необозримое количество существует на циркуляре и служебные инструкции поданных служебных инстанций в органы власти разрешения. Они не имеют характера инструкции, тянут за собой однако внутренние указания. Некоторые служебные инстанции пожарной охраны, например, пожарные службы, издают собственные памятки, которых положат в основу ее профессионально-техническим заключениям.

Самые важные колонны законов земель - это земельные строительные правила, а также законы пожарной команды и предотвращения пожара. Земельные строительные правила содержат для стандартного здания (Жилой, офиса и похожих зданий) конкретные материальные требования к свойству.

Требования к „конструктивным устройствам особенного вида или использования,“ в котором нуждаются на основании ее особенности либо дополнительные либо более незначительные конструктивные или защитно-технические мероприятия, вкладываются при разрешении на строительство согласно §51 MBO „Конструктивные устройства и помещения особенного вида или использования,“ или указываются в инструкциях.

Наряду с этим имеется ряд технических и административных исполнительных инструкций. Наибольшие исполнительные инструкции издадут на основе полномочия в пределах земельных строительных правил и уточняют общие высказывания соответствующих строительных правил. Они содержат во многих случаях как строительные правила, так и правила по эксплуатации (цитата из "атласа пожарной охраны", абз. 3.4 – законы земель—). Примерные строительные правила (MBO)

Руководство для всего права застройки

На основании мнения федерального конституционного суда 1954 года ответственность за пожарную охрану была передана странам. Имеющее право на строительство инструкций пожарной охраны происходит в земельных строительных правилах (LBO) отдельных федеральных земель.

Существенные высказывания к пожарной охране в MBO, кроме всего прочего:

- Строительные объекты только допущены, если они при уместном промежутке времени выполняют требования этого закона и пригодны для употребления.
- Конструктивные устройства должны предотвращают начало пожара и расширение огня и дыма, спасение людей и животных, а также эффективное тушение пожара должны быть возможны.

Не отрегулированные строительные объекты

Строительные объекты, которые отклоняются от в перечне строительных правил A заявленным правил существенно и строительные объекты, для которых не имеется общих правил техники.

Они могут только применяться как меры против огня и дыма, если для них есть доказательство пригодности или применимости по форме Сертификат Генерального строительного контроля (ABP) общего одобрения строительного надзора (ABZ) или индивидуального порядка.

Проверочный знак PA III-номер

Допущение выдается по предложению в аккредитованном проверочном учреждении материала уплотнительному материалу, который сдал экзамен DIN 4102 часть 1 по требованиям класса B1, для применения в пожарной охране (доказательство пригодности).

Регулярно возвращающийся официальный контроль с проверкой огнестойкости у производителя герметиков связан с этим допущением. Как внешний признак предоставлен номер III PA продукту, который должен указываться на упаковке и в паспорте.

Эту характеристику нужно принимать во внимание, если герметик применяется для пожарной охраны. **Дымовые газы.**
Смотри "огненные газы". RbVH директивы для применения горючих
стройматериалов в высотном здании

Эти директивы принимались по смыслу в инструкции управления к земельным
строительным правилам отдельных федеральных земель без того, чтобы
называться там.

В земельных строительных правилах Северной Рейн-Вестфалии сообщается,
например: „Стройматериалы для восстановления стыков между заключительными
стенами помещения (например, при стыках между перегородками окончания здания
или перегородки зданий) должны быть для предотвращения огненного расширения
по меньшей мере сильно-воспламеняющееся (B1) и в высотных зданиях негорючее
(A), для пограничных уплотнений или пограничного покрытия таких стыков
нормально-воспламеняющиеся стройматериалы (B2) могут использоваться..“

Прочность температуры

Для герметиков прочность температуры также, как правило, указывается. На нее
влияют основой сырья и соответствующим рецептом производства. Она указывает,
в какой области температуры действуют перечисленные характеристики материала.
Прочность температуры не стоит в непосредственной связи с огненным поведением.

Пример:

Классифицированный до 280 °C (постоянный) плотный материал вместе с тем также
автоматически не сильно-воспламеняющийся, класс B1 DIN 4102-1.
С другой стороны, продукт с прочностью температуры 120 °C может выдерживать
также проверку огнестойкости согласно классу B1 DIN 4102-1.

Ü-знак /знаки соответствия

Только тогда, когда утилита с соответствующими доказательствами по утверждению
генерального или основного технического сертификата предоставляется,
маркировка этого стройпродукта хорошо видна, сделанный со знаком соответствия
(Ü-знак) на упаковке. Доказательства смотрите. "Применимость доказательства".

Воспламенения/температура воспламенения.

Это обычный термин для температуры, при которой вещества, например, герметик
на горячих телах без прямого пламени, например, в нагретых огнем алюминиевых
окнах на сторону направленную к огню, показывают самовоспламенения
(температура воспламенения).

Поэтому результат проверки огнестойкости уплотнительного материала при
допущении для стыков III PA не может переноситься между бетонных частей стыков
в или рядом с конструктивным элементом из, например, металла, древесины или
других материалов.

IVD- Информационный бюллетень № 11
Объяснения к специальным понятиям из "пожарной охраны"
с точки зрения герметиков или выпрыснутых с герметиками
уплотнений



Сотрудники:

Wolfram Fuchs, Вольфрам Фукс
Dr. Edgar C. Draber, Доктор Эдгар Драбер
Thomas Keuntje, Томас Койнтье

Цена за печатный листок IVD:
EUR 24,10 *

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.

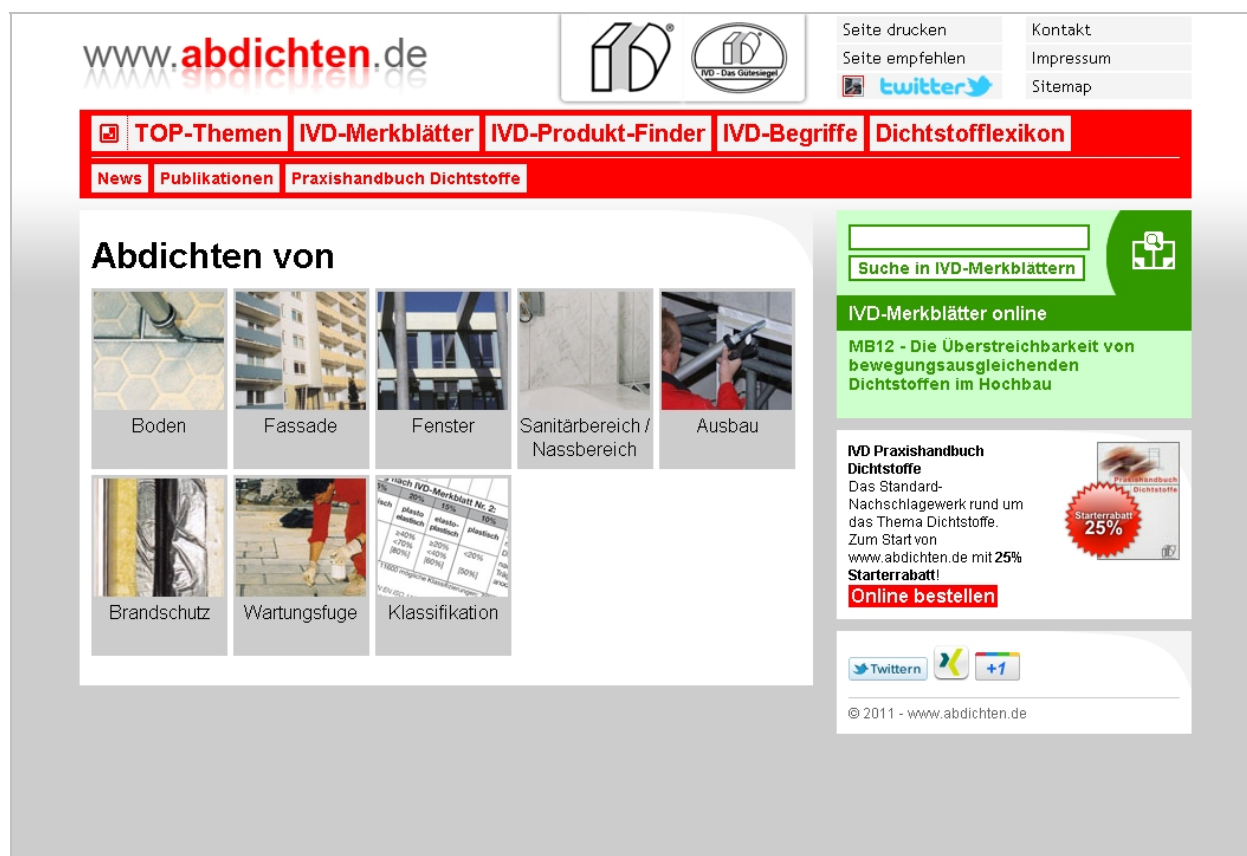
Все следующие информационные бюллетени IVD скачивайте бесплатно:

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 with a navigation bar containing: TOP-Themen, IVD-Merkblätter, IVD-Produkt-Finder, IVD-Begriffe, Dichtstofflexikon, News, Publikationen, and Praxishandbuch Dichtstoffe. The main content area features a grid of categories: Boden, Fassade, Fenster, Sanitärbereich / Nassbereich, Ausbau, Brandschutz, Wartungsfuge, and Klassifikation. On the right, 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 promotion for the 'IVD Praxishandbuch Dichtstoffe' with a 25% discount. Social media icons for Twitter and a plus sign are also visible.

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