



перевод с немецкого языка

я по испытанию материалов

· Штутгарт

почтовый ящик 80 11 40 70511 Штутгарт

Институт имени Отто Графа

Отчет об испытании

902 3736 000

Заказчик: DEKRA Testing and Certification GmbH
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart

Относительно: проверка на пожаробезопасность согласно DIN 4102, часть 1,
категория трудногорючих материалов B2

Испытанный материал: Поглотитель электромагнитных волн «Универсал-
Дельта »

Дата: 11 мая 2012

Срок действия: до 31 мая 2017

Примечания: Если вышеназванный материал не будет использован в качестве
строительного материала согласно строительным правилам §
2/9/1, то необходимости в общем стройнадзорном отчете об
испытании нет.

Этот отчет об испытании не действителен в случае, если материал
будет применен в качестве строительного материала согласно
Земельным строительным правилам (строительные правила
§ 20/3).

**Этот отчет об испытании не заменяет возможную
необходимость в подтверждении стройнадзора согласно
строительным правилам.**

В ходе стройнадзора этот отчет об испытании может являться
основой:

- в случае обычных стройматериалов для составления
обязательных свидетельств о соответствии
- в случае необычных стройматериалов для необходимых
свидетельств об использовании.

Просим обратить особое внимание на пояснения указанные в DIN 4102-1,
приложение D, *прежде всего, для надзора третьими лицами.*

Публикация данного отчета (в частности в сокращенном виде) разрешена только с письменного
разрешения лаборатории по испытанию материалов Штутгарт

Этот отчет содержит 5 страниц и 0 приложений. На страницах с текстом и приложениями стоит
наша служебная печать. Размножение и публикация полностью или в сокращенном виде, а также
использование в целях рекламы разрешены только с письменного разрешения лаборатории по
испытанию материалов Университет Штутгарт. Отчет об испытании выдается не нарушая прав
третьих лиц, прежде всего, частных прав на охрану. Все возникающие споры будут
рассматриваться в Штутгарте, место исполнения Штутгарт.

Круглая гербовая печать: Университет Штутгарт Лаборатория по испытанию
материалов

5 апреля 2012 Вы поручили нам проверку на пожаробезопасность согласно DIN 4102, категория трудногорючих материалов B2.

1. Описание материала и его данные

Пирамидальный поглотитель электромагнитных волн «Универсал-Дельта» состоит согласно предоставленным данным из пластмассового контейнера (), наполненного экологической ватой () и углеводородным волокном ()

Толщина материала пластмассы: 1,35 мм*

Удельный вес пластмассы: 1150 кг/м³*

Удельная площадь пластмассы: 1560 кг/м²*

*Измеряемая величина

Область применения: Обшивка камер поглощения электромагнитных волн

Коммерческое наименование: «Универсал-Дельта»

Отбор пробы: произведен заказчиком

Дата поступления: 10 апреля 2012 (номер поступления 12/119)

Количество: - 15 поглотителей светло- серого цвета
- 15 поглотителей светло- красного цвета
- 15 поглотителей темно- серого цвета

2. Изготовление образцов

Образцы, 190 мм x 90 мм и 230 мм x 90 мм, были вырезаны из предоставленных стройматериалов.

3. Проведение испытания

Испытание было произведено согласно DIN 4102, часть 1 (издание мая 1998), раздел 6.2.5, при воспламенении поверхности 40 мм над нижним краем посередине образца а также при воспламенении нижнего края, 1,5 мм за передним краем.

Для испытания были также предоставлены образцы следующих материалов:

- Волокнистая цементная плита (ВЦП) согласно DIN 4102-16, /часть 4.3.a)
- Листовая сталь согласно DIN 4102-16, /часть 4.3.d)

Круглая гербовая печать: Университет Штутгарт Лаборатория по испытанию материалов

4. Результаты испытания

Номер испытания	1	2	3	4	5	6	7	8
Область горения*	К				F			
Задний план	ВЦП	Сталь	-	Погло- титель	ВЦП	Сталь	--	
Цвет	светло- серый							
Воспламенение	сек				4	6	6	4
Самая большая высота пламя в течении 20 с	см							
достигнута после	5	6	9	4	3	8	5	9
Измерительная отметка достигнута после	15	15	15	15	15	15	15	15
Пламя погасло после	-	-	-	-	-	-	-	-
Окончание последующего тления	15	15	15	15	15	16	16	17
Образование дыма	очень сильно							
Фильтровальная бумага воспламенилась после	-	-	-	-	-	-	-	-

Номер испытания	9	10	11	12	13	14	15	16
Область горения*	К				F			
Задний план	ВЦП	Сталь	--	Погло- титель	ВЦП	Сталь	--	
Цвет	светло- красный							
Воспламенение	сек				6	6	5	6
Самая большая высота пламя в течении 20 с	см							
достигнута после	6	6	9	5	5	8	7	7
Измерительная отметка достигнута после	15	15	15	15	15	15	15	15
Пламя погасло после	-	-	-	-	-	-	-	-
Окончание последующего тления	15	16	16	15	15	16	16	16
Образование дыма	очень сильно							
Фильтровальная бумага воспламенилась после	-	-	-	-	-	-	-	-

Номер испытания	17	18	19	20	21	22	23
Область горения*	К				F		
Задний план	ВЦП	Сталь	-	Погло- титель	ВЦП	Сталь	
Цвет	темно- серый						
Воспламенение	сек				6	5	6
Самая большая высота пламя в течении 20 с	см						
достигнута после	7	4	5	5	6	6	6
Измерительная отметка достигнута после	15	15	15	15	15	15	15
Пламя погасло после	-	-	-	-	-	-	-
Окончание последующего тления	17	15	15	15	16	17	16
Образование дыма	очень сильно						
Фильтровальная бумага воспламенилась после	-	-	-	-	-	-	-

*) К= Воспламенение края; F= Воспламенение всей поверхности

Номер испытания	24	25	26	27	28	
Область горения*	К					
Задний план	--					
Цвет	темно-серый					
Воспламенение сек	тотчас					
Самая большая высота пламя в течении 20 с достигнута после	см	11	9	9	9	10
Измерительная отметка достигнута после	сек	15	15	15	15	15
Пламя погасло после	сек	-	-	-	-	-
Окончание последующего тления	сек	18	16	15	16	16
Образование дыма	очень сильно					
Фильтровальная бумага воспламенилась после сек	-	-	-	-	-	

*) К= Воспламенение края; F= Воспламенение всей поверхности

5. Оценка

Все проверенные образцы прошли испытание согласно DIN 41021, часть 1, раздел 6.2.5.

Тем самым описанный в 1 части Поглотитель электромагнитных волн «Универсал-Дельта» отвечает требованиям к нормально воспламеняемым стройматериалам класса воспламеняемости В 2 в соответствии с DIN 4102, часть 1 (издание май 1998).

Ни горящих, ни тлеющих отвалившихся частей образцов в результате испытания не было. Тем самым, этот стройматериал считается в результате испытания в соответствии с DIN 4102, часть 1, раздел 6.2.5. не горючим, стекающим каплями согласно разделу 6.2.6.

6. Примечания

6.1. Согласно DIN 4102, часть 1, раздел 7, поглотитель электромагнитных волн «Универсал-Дельта» получает следующий класс воспламеняемости

DIN 4102 - B 2

6.2. Присвоение категории стройматериалов B2 распространяется исключительно на описанный в части 1 поглотитель электромагнитных волн «Универсал-Дельта» без ничего, либо вместе с массивными, минеральными основами или на металлических основах.

Его использование с другими стройматериалами может настолько неблагоприятно сказаться на его пожаробезопасности, что вышеуказанная классификация перестанет быть действительной. Пожаробезопасность Поглотителя электромагнитных волн «Универсал-Дельта» в соединении с другими горючими материалами необходимо установить отдельно согласно DIN 4102, часть 1.

При покрытии Поглотителя электромагнитных волн «Универсал-Дельта» горючими материалами, его пожаробезопасность необходимо установить отдельно.

6.3. Срок действия оценки, указанной в разделе 5 данного отчета об испытании, истекает 31 мая 2017 г. Срок действия может быть продлен путем подачи соответствующего заявления. Возможно в этой связи необходимо будет провести опыты.

6.4. Этот отчет об испытании не заменяет возможную необходимость получения "Общего стройнадзорного отчета об испытании" или "Общего стройнадзорного разрешения".

Отделение пожарная охрана
Отдел Пожаробезопасность стройматериалов

Специалист
Подпись

Дипл. инж. (институт) Франк Вайбель

Начальник отдела технического контроля
Подпись

Др. естествоведения Штефан Ленер,
Ведущий академический директор

Круглая гербовая печать: Университет Штутгарт Лаборатория по испытанию материалов

Правильность перевода с немецкого языка на русский заверяю печатью и подписью.

Присяжный переводчик русского языка для Земли Баден-Вюртемберг.

Штутгарт, 20 мая 2012

Хелена Лapidус

