



Результат теста:

Пройден

Номер отчета :

2020121502

Заявитель :

**HZR MADENCİLİK VE NAKLİYAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Адрес заявителя :

FEVZİ ÇAKMAK MAH. 10758. SK. NO: 11 F KARATAY/ KONYA

Контактное лицо :

Murat Ata

Контактный номер :

0507 783 05 50

Дата принятия образца :

04.12.2020 : 11:40

Дата отчета:

15.12.2020

Общее количество страниц:

8 (Стр)

ID ОБРАЗЦА:

ХЛОПКОВАЯ ШТУКАТУРКА

	ТЕСТ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
*	ИСПЫТАНИЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ	En ISO 13501-1	A1, S1, D0
*	ТЕСТ НА ВЛАЖНОСТЬ	ASTMD2247	Нет изменений в представлении
*	ТЕСТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ	TS EN ISO 10140-2	Rw = 32,6dB
*	АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТЕСТ	JIS Z 2801:2012	Антибактериальный



Печать

Представитель по работе с клиентами  
Hasan KUTLUМенеджер Лаборатории  
Hava Sariaydin

Test results, methods and other information about the sample shown in the relevant pages of this Report are based on the information specified in accordance with "Test Request Form (PR03-F01) conveyed to us from the Applicant. Test results are valid for the sample as identified above. Sample may not represent the lot which it belongs. This Report does not replace a Product Certificate. Full report or any part of it may not be reproduced or used for any other purpose without the written permission of EUROLAB Laboratory. Sampling has not been done by us. Unsigned and unsealed Reports are invalid. Analysis as indicated with "\*" are in the Scope of our Accreditation Certificate issued from ÖSAS according to TS EN ISO/IEC 17025. Analysis as indicated with "\*\*" are performed at the external laboratories using accredited test methods according to TS EN ISO/IEC 17025 from ÖSAS. Possible extra notes may add with starting "N" to related pages. Tested and remaining samples will be kept in specified terms & conditions at test request and/or proposal form. Physically, chemically and microbiologically decomposed samples are discarded regardless of the storage period. Applicant can not claim any right in this regard. Results Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant. Measurement Uncertainty values are not taken in consideration during Pass/Fail assessment the of test results shown in this Report. Evaluation of the test results using

**EUROLAB<sup>®</sup> (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)**

Запрещается каким-либо образом изменять любую и все версии этого документа. В случае противоречия между электронной версией (например, файлом PDF) и исходной бумажной версией, предоставленной EUROLAB<sup>®</sup>, последняя имеет преимущественную силу.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. отказываемся от ответственности за любые прямые, косвенные, косвенные или случайные убытки, которые могут возникнуть в результате использования информации или данных или невозможности использования информации или данных, содержащихся в этом документе.

Содержание этого отчета может быть полностью передано третьим лицам только с уведомлением об авторских правах, запрет на изменение, уведомление о действительности электронных версий и отказ от ответственности.

Модификация любой и всех версий этого документа в любой форме, включая разделение на части, но не ограничиваясь этим, запрещена, и существует конфликт между электронной версией (например, файлом PDF) и версией бумаги, предоставленной EUROLAB<sup>®</sup>.

TÜRCERT Technical Control and Documentation Inc. Он не принимает на себя никаких прямых, косвенных, случайных или случайных обязательств, возникающих в результате использования или невозможности использования информации или данных, содержащихся в документе.

Содержание этого отчета может быть передано третьим лицам только в полном объеме и с уведомлением об авторских правах, изменениями и модификациями, а электронные версии с уведомлением и отказом от ответственности будут действительны.

**Окружающая среда**

*Требования и стандарты распространяются на оборудование, предназначенное для использования в*

X	Жилая (бытовая) среда
X	Коммерческая и легкая промышленность
X	Промышленная среда
X	Медицинская среда



## РЕЗУЛЬТАТЫ

### 1. ИСПЫТАНИЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ

#### EN ISO 13501-1

Строительные изделия и элементы конструкций, пожарная классификация.

Часть 1: Классификация с использованием данных, полученных в результате испытаний на огнестойкость. Этот стандарт охватывает поведение всех конструкций, включая изделия, используемые вместе со структурными элементами, против пламени

Положения для проверки и испытаний:

Если правило / тест не требуется применять к образцу (неприменимо к образцу)	НО
Если образец соответствует правилам (пройдено)	П
Если протестированный образец не соответствует правилам (слева)	Л
Если есть правило / эксперимент, не примененный по какой-либо причине (невозможно)	Н

Номер образца	1	2	3	4	5	6
Зажигание (да / нет)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Распространено ли пламя (да / нет)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Время распространения пламени	-	-	-	-	-	-
Горение на фильтровальной бумаге (да / нет)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>РЕЗУЛЬТАТ</b>	<u>П</u>	<u>П</u>	<u>П</u>	<u>П</u>	<u>П</u>	<u>П</u>
<b>Наблюдения: образцы имели воспламенение. Воспламенение не достигло линии измерения в течение экспериментального периода. Никаких капель, плавления и горения, фильтровальная бумага не пригорела.</b>						

**Соответствующий стандарт на продукцию и ссылки:** Испытание на огнестойкость (EN 13501-1, класс A1)

**Детали кондиционирования:** образцы для испытаний кондиционировали при  $23 \pm 2$  ° C и  $50 \pm 5\%$  относительной влажности при EN 13238 в соответствии с 4.3 C

<b>Класс A1</b> (TS EN 13501-1 вопрос 8.3)	Используется продукт для определения соответствия классу A1, подверженный воздействию TS EN ISO 13501-1 (период испытаний TS EN ISO 1716, TS EN ISO 1182).
<b>Образец теста</b>	Длина 550 мм, Ширина 20 мм, Толщина - мм (Толщина 12 мм на листах из карбоната кальция)
<b>Требования к выдержке</b>	<b>Поверхность, подверженная воздействию пламени</b>

**РЕЗУЛЬТАТ:** Испытания и испытания проводились в соответствии с Европейским стандартом № TS 13501-1 A1. Товар успешно прошел тестирование.

*"Результат этого эксперимента связан с поведением испытуемого образца продукта в особых условиях, в которых проводится испытание; Нет единого критерия оценки потенциальной пожарной опасности нереального использования продукта."*

**Реакция на огонь**

Класс горения продукта (евроклассы) должен определяться в соответствии с EN 13501-1.

**TS EN 13501-1 - Испытание на воспламеняемость (TS EN ISO 1182)**

Этот тест применяется, чтобы определить, является ли вклад продукта в возгорание значительным независимо от конечного использования продукта. Этот тест относится к классам Class A1 и Class A1ff.

Вопрос	Правило /Тест	Результат / Оценка		Вывод
5	Образец Теста			
	Образец должен быть цилиндрическим, объем каждого образца должен быть (76 ± 8) см <sup>3</sup> , диаметром (45 (+ 0 / -2) мм) и высотой (50 ± 3) мм.	45 мм в диаметре и 50 мм в высоту. (76 см <sup>3</sup> )		ПРОЙДЕН
6	Кондиционирование			
	Образцы для испытаний должны быть кондиционированы, как указано в EN 13238. Образцы для испытаний должны быть высушены и испытаны в течение от 20 часов до 24 часов в печи с циркуляцией воздуха при температуре (60 ± 5) ° С. Перед выдержкой необходимо дать ему остыть до температуры окружающей среды в эксикаторе. Перед экспериментом следует определить массу каждого образца с чувствительностью 0,01 г.	Время кондиционирования: 1 неделя Температура кондиционирования: 23 ± 2 ° С Влажность кондиционирования: 50 ± 5% EN 13238 4.3 Кондиционирование в течение фиксированного периода времени а) Минимальный период кондиционирования - одна неделя; 2) изделия на основе цемента;		ПРОЙДЕН
8	<b>Отображение результатов</b>			
8.1	Измеренная потеря массы потеря массы рассчитывается и записывается в% для каждого из пяти испытуемых образцов. Воспламеняемость. Измеренное общее время непрерывного обострения рассчитывается и записывается в секундах для каждого из пяти исследуемых образцов.	1. тест	1.13 MJ/kg	ПРОЙДЕН
8.2	Примечание 1: TS EN 13501-1 Класс A1 Однородные и неоднородные продукты должны соответствовать критериям 1t ≤ 30 ° С и, m ve 50%, и tf = 0s.		TS EN ISO 1716	
8.3	Примечание 2: TS EN 13501-1 Класс A2 Однородные и неоднородные продукты должны соответствовать критериям Δt ≤ 50 ° С, Δmolmayan 50% и tfSinif 20s. Примечание 3: Гомогенные продукты класса TS EN 13501-1 должны соответствовать критериям PCS ojen 2,0 МДж / кг.	2. тест	1.14 MJ/kg	
		3.тест	1.13 MJ/kg	
			TS EN ISO 1716	

Классификация ХЛОПКОВОЙ ШТУКАТУРЫ согласно TS EN 13501-1 по огнестойкости:



**A1**

<u>Метод теста</u>	<u>Парметры</u>	<u>Количество тестов</u>	<u>Среднее значение непрерывного параметра</u>	<u>Результаты Подходящий параметр</u>
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	40,5	(-)
	LFS > край	3	(-)	Нет
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	1,9	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	60,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m )	3	90,7	(-)
	Капли и капелькис)	3	(-)	Нет

(-): Непригодный

(1) Воздействие пламени на поверхность

(2): Воздействие пламени на край (с) EN 14509: 2014 стандарт C.1.2.2.a)

<u>Метод теста</u>	<u>Парметры</u>	<u>Парметры</u>	<u>Критерии соответствия</u>
TS EN 13823	FIGRA <sub>p2MJ</sub> [W/s]	40,5	< 120 (B)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,9	<7,5(B)
	LFS <край	(-)	Evet(B)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	60,0	<180 (s1)
	TSP <sub>600s</sub> [m ]	90,7	<200 (s1)
	горящие капли / время горения частиц (s)	Нет	Нет (d0)
(-):Непригодный			

Классификация ХЛОПКОВОЙ ШТУКАТУРКИ по огнестойкости:

A1

Дополнительная классификация по образованию дыма:

S1

Дополнительная классификация горящих капель / бусин:

d0

Реакция на огонь для ХЛОПКОВОЙ ШТУКАТУРКИ

<u>Воспламеняемость</u> <u>Показатель</u>		<u>Дым</u>			<u>Горящие капли</u>	
A1	-	s	1	-	d	0

## 2. ТЕСТ НА ВЛАЖНОСТЬ

### ASTM D2247

Это приложение охватывает основные принципы и рабочие процедуры для проверки водостойкости покрытий путем экспонирования образцов с покрытием в атмосфере, поддерживаемой при относительной влажности 100%.

Наименование Образца	Тест	Стандарт	Условия окружающей среды	Результат
Хлопковая Штукатурка	Устойчивость к влаге	ASTM D2247	38 °C, % 100 RH 336 h	Нет изменений в представлении

**Общая оценка:** образец ватного гипса подвергали воздействию влажности 100% при 38 ° C в течение 336 часов (14 дней), и появления трещин, обесцвечивания и внешнего вида не наблюдалось.

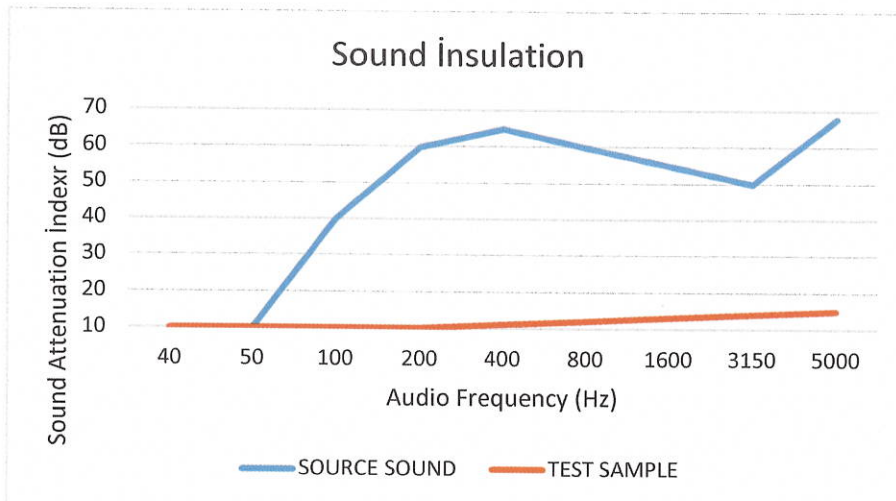
### 3.ТЕСТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

#### TS EN ISO 717-1

Этот стандарт распространяется на такие элементы зданий, как стены, полы, двери и окна, а также на определенное количество изоляционных материалов от шума в зданиях и другие устройства для определения этих количеств.

#### Результаты теста

Взвешенный показатель снижения шума, полученный в соответствии со стандартом TS EN ISO 717-1, приведен ниже.  $R_w(C; C_{tr}) = 32,6 (-1,6; -3,8)$  dB



Частота F [Hz]	R 1/3 октава [dB]
50	33,0*
63	39,0*
80	32,0
100	34,2
125	29,1
160	28,4
200	32,6
250	30,7
315	32,8
400	33,6
500	37,2
630	38,8
800	41,2
1000	42,0
1250	46,5
1600	46,7
2000	44,3
2500	51,5
3150	52,9
4000	58,6
5000	62,7

\* Минимальные значения

**Общая оценка:** По результатам теста значение  $R_w$  составляет 36,2 дБ.



#### 4. ANTIBAKTERİYAL TEST

Микроорганизм	Золотистый стафилококк ATCC 6538 P (Грам (+))
---------------	---

Образец	Название репродуктивного микроорганизма (cfu/cm <sup>2</sup> )		Логарифмическое сокращение Log (cfu/cm <sup>2</sup> )	
	Контактный момент (0 час)	После инкубации (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Необработанный контроль	3.75x10 <sup>3</sup>	1x10 <sup>7</sup>	3.57	7

Образец	Результат t(cfu/cm <sup>2</sup> )	Логарифмическое сокращение
	После инкубации (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Обработанный	1.38x10 <sup>7</sup>	4,32

Log (R) = B-C	R = 2.68
	Эффективный

Микроорганизм	Кишечная палочка ATCC 8739 грам (-)
---------------	-------------------------------------

Образец	Название репродуктивного микроорганизма (cfu/cm <sup>2</sup> )		Логарифмическое сокращение Log (cfu/cm <sup>2</sup> )	
	Контактный момент (0 час)	После инкубации (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Необработанный контроль	5x10 <sup>3</sup>	1.13x10 <sup>7</sup>	3.69	7.05

Образец	Результат (cfu/cm <sup>2</sup> )	Логарифмическое сокращение
	После инкубации (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Обработанный	1.26x10 <sup>7</sup>	4.58

Log (R) = B-C	R = 2.47
	Эффективный

R: Антибактериальная активность. A: Среднее логарифмическое значение необработанного образца сразу после инкубации. (Момент контакта 0 часов) B: Среднее логарифмическое значение необработанного образца в конце 24 часов. A: Среднее логарифмическое значение обработанного тестового образца по истечении 24 часов.

**Общая оценка;** Согласно методу JIS Z 2801: 2012 значение антибактериальной активности должно быть  $R \geq 2$ , а Хлопковой Штукатурки является антибактериальным.

