

5190243IB02

2020121502

**Testergebnis:****Vergangenheit****Berichtsnummer:**

2020121502

**Antragsteller:****HZR MADENCİLİK VE NAKLİYAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ****Adresse des Antragstellers:**

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

**Der Ansprechpartner:**

Murat Ata

**Kontakt Nummer:**

0507 783 05 50

**Musterannahme datum:**

04.12.2020 : 11:40

**Berichtsdatum:**

15.12.2020

**Gesamtzahl der Seiten:**

8 (St)

**BEISPIEL-ID:****BAUMWOLLPFLASTER**

	TEST	METHODE	ERGEBNIS
*	ENTZÜNDLICHKEITSTEST	En ISO 13501-1	A1, S1, D0
*	FEUCHTIGKEITSTEST	ASTMD2247	Keine Änderung der Ansicht.
*	TONISOLIERUNGSTEST	TS EN ISO 10140-2	Rw = 32,6dB
*	ANTIBACTERIAL TEST	JIS Z 2801:2012	Antibakteriell



Eindruck

Kundendienstvertretung  
Hasan KUTLULabor Manager  
Hava Sarıaydın

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 are shown in this Report do not include Measurement Uncertainty values. 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 Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant.

**EUROLAB® (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)**

Alle Versionen dieses Dokuments können in keiner Weise geändert werden. Im Falle eines Konflikts zwischen der elektronischen Version (z. B. einer PDF-Datei) und der von EUROLAB® bereitgestellten Originalversion in Papierform hat letztere Vorrang.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. Wir lehnen jede Verantwortung für direkte, indirekte, Folgeschäden oder zufällige Schäden ab, die sich aus der Verwendung von Informationen oder Daten oder der Unfähigkeit ergeben, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder Daten zu verwenden.

Der Inhalt dieses Berichts darf nur mit einem Urheberrechtshinweis, einem Änderungsverbot, einem Gültigkeitshinweis für elektronische Versionen und einem Haftungsausschluss vollständig an Dritte weitergegeben werden.

Änderungen aller Versionen dieses Dokuments in irgendeiner Form, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Aufteilung in Teile, sind verboten, und es besteht ein Konflikt zwischen der elektronischen Version (z. B. einer PDF-Datei) und der Version des von EUROLAB® gelieferten Papiers.

Technische Kontrolle und Dokumentation TÜRCERT Inc. Es wird keine direkte, indirekte, zufällige oder zusätzliche Verpflichtung übernommen, die sich aus der Verwendung oder der Unfähigkeit ergibt, die in dem Dokument enthaltenen Informationen oder Daten zu verwenden.

Der Inhalt dieses Berichts darf nur in seiner Gesamtheit und mit Urheberrechtshinweis, Änderungen und Modifikationen an Dritte weitergegeben werden. Elektronische Versionen mit Hinweis und Haftungsausschluss sind gültig.

**Umgebung**

Anforderungen und Standards gelten für Geräte, die zur Verwendung bestimmt sind

<b>X</b>	Wohnumgebung
<b>X</b>	Gewerbe- und Leichtindustrie
<b>X</b>	Industrielles Umfeld
<b>X</b>	Medizinisches Umfeld



**ERGEBNIS****1. ENTZÜNDLICHKEITSTEST****EN ISO 13501-1**

Bauprodukte und Bauelemente, Brandklassifizierung

Teil 1: Klassifizierung anhand von Daten aus Brandversuchen.

Diese Norm deckt das Verhalten aller Strukturen, einschließlich der in Verbindung mit Bauteilen verwendeten Produkte, gegen Flammen ab.

Inspektions- und Prüfvorkehrungen:

Wenn die Regel / der Test nicht auf die Probe angewendet werden soll (gilt nicht für die Probe)	N/A
Wenn die Stichprobe den Regeln entspricht (bestanden)	B
Wenn die getestete Probe nicht den Vorschriften entspricht (links)	L
Wenn es eine Regel / Erfahrung gibt, die aus irgendeinem Grund nicht angewendet wird (unmöglich)	U

Probennummer	1	2	3	4	5	6
Zündung (ja / nein)	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Verbreitet sich die Flamme (ja / nein)	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Flammenausbreitungszeit	-	-	-	-	-	-
Verbrennung auf Filterpapier (ja / nein)	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
ERGEBNIS	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>

**Beobachtungen: Die Proben wurden gezündet. Die Zündung erreichte während des Versuchszeitraums nicht die Messlinie. Keine Tröpfchen, kein Schmelzen und kein Verbrennen, das Filterpapier wird nicht verbrannt.**

**Produktnorm und relevante Referenzen:** Brandprüfung (EN 13501-1 Klasse A1)**Verpackungsdetails:** Die Teststücke wurden bei  $23 \pm 2$  ° C und  $50 \pm 5$  % relativer Luftfeuchtigkeit gemäß der Norm EN 13238 gemäß 4,3 ° C konditioniert

Klassenzimmer A1 (TS EN 13501-1 Frage 8.3)	Das Produkt wird verwendet, um die Konformität mit der Klasse A1 zu bestimmen, die TS EN ISO 13501-1 (Prüfzeitraum TS EN ISO 1716, TS EN ISO 1182) ausgesetzt ist.
Testprobe	Länge 550 mm, Breite 20 mm, Dicke - mm (12 mm dick auf Calciumcarbonatplatten)
Expositionsanforderungen	<b>Oberfläche der Flamme ausgesetzt</b>

**ERGEBNIS:**

Die Tests und Tests wurden gemäß der europäischen Norm TS 13501-1 A1 durchgeführt. Das Produkt wurde erfolgreich getestet.

Das Ergebnis dieses Experiments hängt mit dem Verhalten der getesteten Produktprobe unter den spezifischen Bedingungen zusammen, unter denen der Test durchgeführt wird.

"Es gibt kein einziges Kriterium für die Bewertung des potenziellen Brandrisikos durch unrealistische Verwendung des Produkts"

**EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ**  
**TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.**

**Reaktion auf Feuer**

Die Verbrennungsklasse des Produkts (Euroklassen) muss gemäß der Norm bestimmt werden EN 13501-1.

**TS EN 13501-1 - Entflammbarkeitsprüfung (TS EN ISO 1182)**

Dieser Test wird verwendet, um festzustellen, ob der Beitrag eines Produkts zur Verbrennung unabhängig vom Endverbrauch des Produkts signifikant ist. Dieser Test gehört zu den Klassen A1 und A1ff.

Frage	Regel / Test	Ergebnis / Bewertung		Fazit
<b>5</b>	<b>Testprobe</b>			
	Die Probe sollte zylindrisch sein, das Volumen jeder Probe sollte $(76 \pm 8)$ cm <sup>3</sup> , der Durchmesser $(45 (+0 / -2))$ mm und die Höhe $(50 \pm 3)$ mm betragen.	45 mm im Durchmesser und 50 mm in der Höhe. (76 cm <sup>3</sup> )		
<b>6</b>	<b>Konditionierung</b>			
	Die Prüflinge müssen gemäß konditioniert werden EN 13238. Die Prüfstücke sind zu trocknen und 20 bis 24 Stunden in einem Umluftofen bei einer Temperatur getestet $(60 \pm 5)$ ° C. In a auf Raumtemperatur abkühlen lassen Exsikkator vor dem Halten. Vor dem Experiment Die Masse jeder Probe muss mit bestimmt werden eine Empfindlichkeit von 0,01 g.	Konditionierungszeit: 1 Woche Konditioniertemperatur: $23 \pm 2$ ° C Konditionierungsfeuchtigkeit: $50 \pm 5\%$ EN 13238 4.3 Konditionierung während eine feste Frist a) Die Mindestdauer von b) Die Konditionierung dauert eine Woche vs): 2) Produkte auf Zementbasis;		<b>bestanden</b>
<b>8</b>	Ergebnisanzeige			
<b>8.1</b>	Der gemessene Gewichtsverlust wird für jedes der fünf Teststücke berechnet und in% aufgezeichnet.	1. test	<b>1.13 MJ/kg</b>	<b>bestanden</b>
<b>8.2</b>	Entflammbarkeit. Die gesamte gemessene Abfackelzeit wird für jede der fünf Destekler-Testproben berechnet und aufgezeichnet. STUFE 1: TS EN 13501-1 Sınıf A1 Homogene und heterogene Produkte müssen die Kriterien $t_t \leq 30$ ° C und m ve 50% erfüllen und $t_f = 0$ s.		<b>TS EN ISO 1716</b>	
<b>8.3</b>	Anmerkung 2: TS EN 13501-1 Klasse A2 Homogene und heterogene Produkte müssen die Kriterien von $\Delta t \leq 50$ ° C, $\Delta m$ olmayan 50% und $t_f$ Sınıf 20s erfüllen. Anmerkung 3: Homogene Produkte der Klasse TS EN 13501-1 müssen die Kriterien von PCS ojen 2.0 MJ / kg erfüllen.	2. test	<b>1.14 MJ/kg</b>	
		3. test	<b>1.13 MJ/kg</b>	
			<b>TS EN ISO 1716</b>	

Einstufung des BAUMWOLLPUTZERS nach TS EN 13501-1 hinsichtlich Feuerbeständigkeit:

**A1**

<u>Test methode</u>	<u>die Einstellungen</u>	<u>Anzahl der Tests</u>	<u>Durchschnittlicher kontinuierlicher Parameter</u>	<u>Ergebnisse Geeigneter Parameter</u>
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	40,5	(-) NEIN
	LFS >	3	(-)	
	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	(-)
	Tropfen und Tröpfchen	3	(-)	NEIN

(-) Unbrauchbar

(1) Exposition gegenüber Oberflächenflammen

(2): Aufprall der Flamme auf die Kante (c) EN 14509: 2014 Norm C.1.2.2.a)

<u>Test methode</u>	<u>Parameter</u>	<u>Parameter</u>	<u>Konformitätskriterien</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 <bord	(-)	Evet(B)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	60,0	<180 (s1)
	TSP <sub>600s</sub> [m]	90,7	<200 (s1)
	heiße Tropfen / Partikelbrennzeit (s)	NEIN	NEIN (d0)
(-):UNBRAUCHBAR			



BAUMWOLLPFLASTER Feuerwiderstandsklasse:

**A1**

Zusätzliche Klassifizierung für die Rauchentwicklung:

**S1**

Zusätzliche Klassifizierung von brennenden Tropfen / Perlen:

**d0**

Reaktion auf Feuer für COTTON PLASTER

<u>Entflammbarkeit</u>		<u>Rauchindex</u>			<u>Brennende Tropfen</u>	
A1	-	s	1	-	d	0

## 2. FEUCHTIGKEITSTEST

### ASTM D2247

Dieser Anhang behandelt die Grundprinzipien und Verfahren zum Testen der Wasserbeständigkeit von Beschichtungen, indem beschichtete Proben in einer Atmosphäre ausgesetzt werden, die bei 100% relativer Luftfeuchtigkeit gehalten wird.

<b>Beispielname</b>	<b>Test</b>	<b>Standard</b>	<b>Conditions environnementales</b>	<b>Ergebnis</b>
Plâtre de coton	Résistant à l'humidité	ASTM D2247	38 °C, % 100 RH 336 h	Aucun changement de vue

**Gesamtbewertung:** Die Baumwollpflasterprobe wurde 336 Stunden (14 Tage) bei 38 ° C einer Luftfeuchtigkeit von 100% ausgesetzt, und es wurden keine Risse, Verfärbungen und Erscheinungen beobachtet.

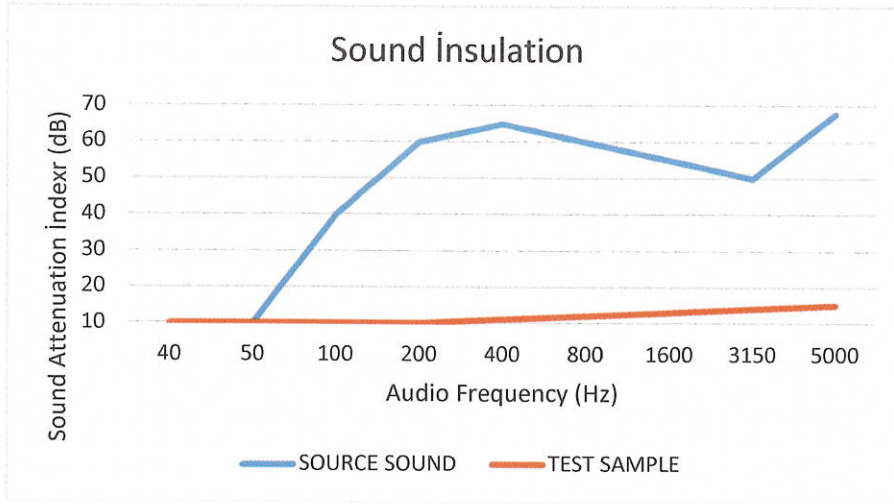
### 3. PRÜFUNG SCHALLSCHUTZ

#### TS EN ISO 717-1

Diese Norm gilt für Bauelemente wie Wände, Böden, Türen und Fenster sowie für eine bestimmte Menge an Schallschutzmaterialien in Gebäuden und anderen Geräten zur Bestimmung dieser Mengen.

#### Testergebnisse

Die gewichtete Rauschunterdrückungszahl, die gemäß TS EN ISO 717-1 erhalten wurde, ist unten gezeigt.  $R_w (C; Ctr) = 32,6 (-1,6; -3,8)$  dB



Frequenz F [Hz]	R 1/3 Oktave[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

\* Mindestwerte

**Gesamtbewertung:** Der Test ergibt einen R-Wert von 36,2 dB.

**EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ**  
**TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.****4. ANTIBACTERIAL TEST**

Mikroorganizmus	Staphylococcus aureus ATCC 6538 P (GRAMM (+))
-----------------	---

Stichprobe	Name des reproduktiven Mikroorganismus (cfu/cm <sup>2</sup> )		Protokollreduzierung Log (cfu/cm <sup>2</sup> )	
	Kontakt Moment (0 STUNDE)	Nach der Inkubation (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Rohscheck	3.75x10 <sup>3</sup>	1x10 <sup>7</sup>	3.57	7

Stichprobe	Ergebnis (cfu/cm <sup>2</sup> )	Protokollreduzierung
	Nach der Inkubation (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Vertrag	1.38x10 <sup>7</sup>	4,32

Log (R) = B-C	R = 2.68
	Wirksam

Mikroorganizmus	Escherichia coli ATCC 8739 Gramm (-)
-----------------	--------------------------------------

Stichprobe	Name des Fortpflanzungsorganismus (cfu/cm <sup>2</sup> )		Logarithmische Abkürzung Log (cfu/cm <sup>2</sup> )	
	Kontaktzeitpunkt (0 Stunde)	Nach der Inkubation (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Rohscheck	5x10 <sup>3</sup>	1.13x10 <sup>7</sup>	3.69	7.05

Sorgen	Ergebnis (cfu/cm <sup>2</sup> )	Protokollreduzierung
	Nach der Inkubation (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Gemacht	1.26x10 <sup>7</sup>	4.58

Log (R) = B-C	R = 2.47
	Wirksam

A: Antibakterielle Aktivität. A: logarithmisches Mittel der unbehandelten Probe unmittelbar nach der Inkubation. (Kontaktpunkt 0 Stunden) B: Logarithmischer Durchschnitt der unbehandelten Probe nach 24 Stunden. A: Logarithmisches Mittel der verarbeiteten Testprobe nach 24 Stunden.

**Gesamtbewertung:** Gemäß der Methode JIS Z 2801: 2012 sollte der Wert der antibakteriellen Aktivität  $R \geq 2$  sein, und Baumwollpflaster ist antibakteriell