

**Résultat du test:****Passé****Signaler le numéro:**

2020121502

Demandeur:**HZR MADENCİLİK VE NAKLİYAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ****Adresse du candidat:**

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

La personne de contact:

Murat Ata

Numéro de contact:

0507 783 05 50

Date d'acceptation de l'échantillon:

04.12.2020 : 11:40

Date du compte rendu:

15.12.2020

Nombre total de pages:

8 (pg)

ID D'ÉCHANTILLON:

PLÂTRE DE COTON

	TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
*	TEST D'INFLAMMABILITÉ	En ISO 13501-1	A1, S1, D0
*	TEST D'HUMIDITÉ	ASTMD2247	Aucun changement de vue.
*	TEST D'ISOLATION SONORE	TS EN ISO 10140-2	Rw = 32,6dB
*	TEST ANTIBACTÉRIEN	JIS Z 2801:2012	Antibactérien



Impression

Représentant du service à la clientèle
Hasan KUTLUResponsable de laboratoire
HavaSarıaydin

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

Toutes les versions de ce document ne peuvent en aucun cas être modifiées. En cas de conflit entre la version électronique (par exemple un fichier PDF) et la version papier originale fournie par EUROLAB®, cette dernière prévaudra.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage direct, indirect, consécutif ou accidentel pouvant résulter de l'utilisation d'informations ou de données ou de l'impossibilité d'utiliser les informations ou données contenues dans ce document.

Le contenu de ce rapport ne peut être entièrement divulgué à des tiers qu'avec un avis de droit d'auteur, une interdiction de modification, un avis de validité des versions électroniques et une clause de non-responsabilité.

La modification de toutes les versions de ce document sous quelque forme que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, la division en parties, est interdite et il existe un conflit entre la version électronique (comme un fichier PDF) et la version du papier fournie par EUROLAB®.

Contrôle technique et documentation TÜRCERT Inc. Il n'assume aucune obligation directe, indirecte, fortuite ou accessoire découlant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser les informations ou données contenues dans le document.

Le contenu de ce rapport ne peut être transféré à des tiers que dans son intégralité et avec un avis de droit d'auteur, des changements et des modifications, et les versions électroniques avec un avis et une clause de non-responsabilité seront valides.

Environnement

Les exigences et les normes s'appliquent aux équipements destinés à être utilisés

X	Environnement résidentiel (domestique)
X	Industrie commerciale et légère
X	Environnement industriel
X	Environnement médical

RÉSULTAT

1. TEST D'INFLAMMABILITÉ

EN ISO 13501-1

Produits de construction et éléments structurels, classification au feu.

Partie 1: Classification à l'aide des données obtenues à partir d'essais au feu.

Cette norme couvre le comportement de toutes les structures, y compris les produits utilisés en conjonction avec des éléments de structure, contre les flammes.

Dispositions d'inspection et d'essai:

Si la règle / le test ne doit pas être appliqué à l'échantillon (non applicable à l'échantillon)	N/A
Si l'échantillon correspond aux règles (passé)	P
Si l'échantillon testé n'est pas conforme à la réglementation (à gauche)	G
S'il y a une règle / expérience non appliquée pour une raison quelconque (impossible)	I

Numéro d'échantillon	1	2	3	4	5	6
Allumage (oui / non)	NO	NO	NO	NO	NO	NO
La flamme se propage-t-elle (oui / non)	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Temps de propagation de la flamme	-	-	-	-	-	-
Combustion sur papier filtre (oui / non)	NO	NO	NO	NO	NO	NO
RÉSULTAT	<u>P</u>	<u>P</u>	<u>P</u>	<u>P</u>	<u>P</u>	<u>P</u>

Observations: les échantillons ont été enflammés. L'allumage n'a pas atteint la ligne de mesure pendant la période expérimentale. Pas de gouttelettes, pas de fusion et pas de brûlure, le papier filtre n'est pas brûlé.

Norme de produit et références pertinentes: Essai au feu (EN 13501-1 classe A1)

Détails de conditionnement: Les éprouvettes ont été conditionnées à 23 ± 2 ° C et $50 \pm 5\%$ d'humidité relative à la norme EN 13238 conformément à 4.3 C

Classe A1 (TS EN 13501-1 question 8.3)	Le produit est utilisé pour déterminer la conformité à la classe A1, exposée à TS EN ISO 13501-1 (période d'essai TS EN ISO 1716, TS EN ISO 1182).
Échantillon test	Longueur 550 mm, Largeur 20 mm, Épaisseur - mm (12 mm d'épaisseur sur des feuilles de carbonate de calcium)
Exigences d'exposition	Surface exposée à la flamme

RÉSULTAT: Les tests et les tests ont été réalisés conformément à la norme européenne TS 13501-1 A1. Le produit a été testé avec succès. «Le résultat de cette expérience est lié au comportement de l'échantillon de produit testé dans les conditions spécifiques dans lesquelles le test est réalisé Il n'y a pas de critère unique pour évaluer le risque d'incendie potentiel d'une utilisation irréaliste du produit. »



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

Réaction au feu			
La classe de combustion du produit (Euroclasses) doit être déterminée conformément à la norme EN 13501-1.			
TS EN 13501-1 - Test d'inflammabilité (TS EN ISO 1182)			
Ce test est utilisé pour déterminer si la contribution d'un produit à la combustion est significative, quelle que soit l'utilisation finale du produit. Ce test appartient aux classes Classe A1 et Classe A1ff.			
Question	Règle / Test	Résultat / Évaluation	Conclusion
5	Échantillon test		
	L'échantillon doit être cylindrique, le volume de chaque échantillon doit être de (76 ± 8) cm ³ , le diamètre (45 (+ 0 / -2) mm) et la hauteur (50 ± 3) mm.	45 mm de diamètre et 50 mm de hauteur. (76 cm ³)	
6	Conditionnement		
	Les éprouvettes doivent être conditionnées conformément à l'EN 13238. Les éprouvettes doivent être séchées et testées pendant 20 heures à 24 heures dans une étuve à circulation d'air à une température (60 ± 5) ° C Laisser refroidir à température ambiante dans un dessiccateur avant de le maintenir. Avant l'expérience, la masse de chaque échantillon doit être déterminée avec une sensibilité de 0,01 g.	Temps de conditionnement: 1 semaine Température de conditionnement: 23 ± 2 ° C Humidité de conditionnement: 50 ± 5% EN 13238 4.3 Conditionnement pendant une durée déterminée a) La période minimale de b) conditionnement est d'une semaine c) : 2) produits à base de ciment;	passé
8	Affichage des résultats		
	La perte de poids mesurée est calculée et enregistrée en% pour chacune des cinq éprouvettes.		
8.1	Inflammabilité. Le temps de torchage total mesuré est calculé et enregistré en secondes pour chacun des cinq échantillons de test. Note 1: TS EN 13501-1 Classe A1 Les produits homogènes et hétérogènes doivent répondre aux critères $t_f \leq 30$ ° C et, $m_v \leq 50\%$, et $t_f = 0s$.	1. test 1.13 MJ/kg TS EN ISO 1716	passé
8.2	Note 2: TS EN 13501-1 Classe A2 Les produits homogènes et hétérogènes doivent répondre aux critères de $\Delta t \leq 50$ ° C, Δm_{olm} 50% et $t_f \sin f$ 20s.	2. test 1.14 MJ/kg TS EN ISO 1716	
8.3	Note 3: Les produits homogènes de classe TS EN 13501-1 doivent répondre aux critères PCS ojen 2.0 MJ / kg.	3. test 1.13 MJ/kg TS EN ISO 1716	

Classification du PLÂTRE COTON selon TS EN 13501-1 pour la résistance au feu:

EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ
TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.
A1

<u>Méthode de test</u>	<u>Paramètres</u>	<u>Nombre de tests</u>	<u>Paramètre continu moyen</u>	<u>Résultats Paramètre approprié</u>
TS EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	40,5	(-)
	LFS >	3	(-)	Her
	THR _{600s} (MJ)	3	1,9	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	60,0	(-)
	TSP _{600s} (m)	3	90,7	(-)
	Gouttes et gouttelettes	3	(-)	Non

(-):Inutilisable

(1) Exposition à la flamme de surface

(2): Impact de la flamme sur le bord (c) EN 14509: 2014 norme C.1.2.2.a)

<u>Méthode de test</u>	<u>Paramètres</u>	<u>Paramètres</u>	<u>Critères de conformité</u>
TS EN 13823	FIGRA _{p2MJ} [W/s]	40,5	< 120 (B)
	THR _{600s} (MJ)	1,9	<7,5(B)
	LFS <bord	(-)	Evet(B)
	SMOGRA [m ² /s ²]	60,0	<180 (s1)
	TSP _{600s} [m]	90,7	<200 (s1)
	gouttes brûlantes / temps de combustion des particules (s)	Non	Non (d0)

(-):Inutilisable

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

Classification de résistance au feu du PLÂTRE DE COTON:

A1

Classification supplémentaire pour la génération de fumée:

S1

Classification supplémentaire des gouttes / perles brûlantes:

d0

Réaction au feu pour COTON PLASTER

<u>Inflammabilité</u>		<u>Fumée</u>			<u>Gouttes brûlantes</u>	
<u>Indice</u>						
A1	-	s	1	-	d	0

2. TEST D'HUMIDITÉ

ASTM D2247

Cette annexe couvre les principes de base et les modes opératoires pour tester la résistance à l'eau des revêtements en exposant des échantillons revêtus dans une atmosphère maintenue à 100% d'humidité relative.

Nom de l'échantillon	Test	Standard	Conditions environnementales	Résultat
Plâtre de coton	Résistant à l'humidité	ASTM D2247	38 °C, % 100 RH 336 h	Aucun changement de vue

Évaluation globale: L'échantillon de plâtre de coton a été exposé à 100% d'humidité à 38 ° C pendant 336 heures (14 jours), et aucune fissure, décoloration et apparence n'ont été observées.

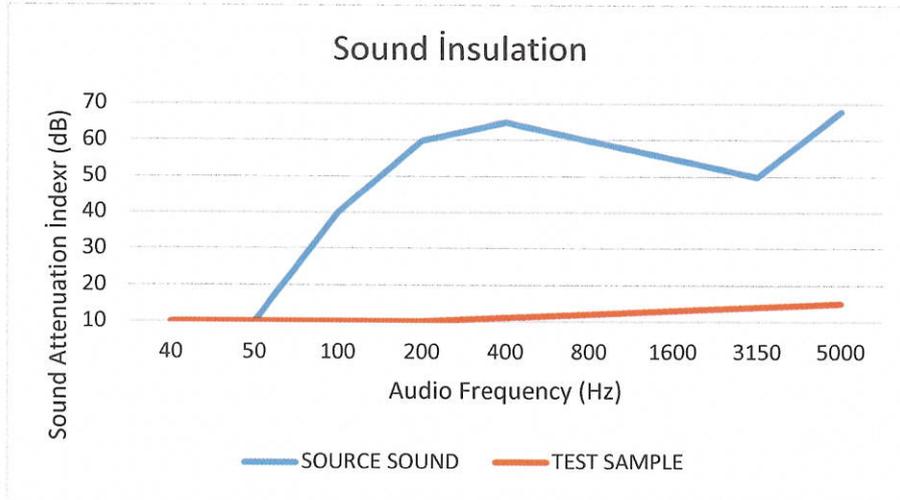
3. TEST D'ISOLATION SONORE

TS EN ISO 717-1

La présente norme s'applique aux éléments de bâtiments tels que les murs, les sols, les portes et les fenêtres, ainsi qu'à une certaine quantité de matériaux d'isolation acoustique dans les bâtiments et autres dispositifs pour déterminer ces quantités.

Résultats de test

Le chiffre de réduction pondérée du bruit obtenu conformément à TS EN ISO 717-1 est indiqué ci-dessous. $R_w (C; Ctr) = 32,6 (-1,6; -3,8)$ dB



La fréquence F [Hz]	R 1/3 octave [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

* Valeurs minimales

Note globale: Le test donne une valeur de R_w de 36,2 dB.

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

4. TEST ANTIBACTÉRIEN

Micro-organisme	Staphylococcus aureus ATCC 6538 P (Gram (+))
-----------------	--

Échantillon	Nom du micro-organisme reproducteur (cfu/cm ²)		Réduction logarithmique Log (cfu/cm ²)	
	Moment de contact (0 heure)	Après incubation (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Contrôle brut	3.75x10 ³	1x10 ⁷	3.57	7

Échantillon	Résultat (cfu/cm ²)	Réduction logarithmique
	Après incubation (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Traité	1.38x10 ⁷	4,32

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

Microorganisme	Escherichia coli ATCC 8739 grammes (-)
----------------	--

Échantillon	Nom du micro-organisme reproducteur (cfu/cm ²)		Abréviation logarithmique Log (cfu/cm ²)	
	Moment de contact (0 heure)	Après incubation (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
Contrôle brut	5x10 ³	1.13x10 ⁷	3.69	7.05

Échantillon	Résultat (cfu/cm ²)	Réduction logarithmique
	Après incubation (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
Fabriqué	1.26x10 ⁷	4.58

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

R: Activité antibactérienne. A: moyenne logarithmique de l'échantillon non traité immédiatement après l'incubation. (Point de contact 0 heures) B: Moyenne logarithmique de l'échantillon non traité au bout de 24 heures. A: Moyenne logarithmique de l'échantillon de test traité après 24 heures.

Évaluation globale: Selon la méthode JIS Z 2801: 2012, la valeur de l'activité antibactérienne doit être $R \geq 2$, et Cotton Plaster est antibactérien.

