EUROLAB®
Laboratory Services

TEST REPORT

EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ

TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

UNITED ACCREDITATION FOUNDATION UAF

5190243IB02
2020121502

تقييم عام | **تم الاجتياز بنجاح**

رقم التقرير:	2020121502
طالب وظيفة :	**HZR MADENCİLİK VE NAKLİYAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
عنوان مقدم الطلب:	FEVZİ ÇAKMAK MAH. 10758. SK. NO: 11 F KARATAY/ KONYA
الشخص الذي يمكن الاتصال به	Murat Ata
اتصال هاتفي:	0507 783 05 50
عينة مقبولة في:	04.12.2020 : 11:40
تاريخ التقري	15.12.2020
العدد الإجمالي للصفحات:	8 (الصفحات)
رقم تعريف العينة:	جص قطن

	اختبار	طريقة	نتيجة
*	اختبار القابلية للاشتعال	En IS0 13501-1	A1, S1, D0
*	اختبار مقاومة الرطوبة	ASTMD 2247	.لا توجد تغييرات في العرض
*	اختبار عزل الصوت	TS EN ISO 10140-2	Rw = 32,6 dB
*	اختبار مقاومة الجراثيم	JIS Z 2801:2012	مضاد للجراثيم

عجل البحر

ممثل العملاء
Hasan KUTLU

مدير المختبر
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[1] to related pages. Tested and remaining samples will be keep 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.

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

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

يحظر تغيير أي وجميع إصدارات هذا المستند بأي طريقة كانت .في حالة وجود تعارض بين النسخة الإلكترونية)مثل ملف PDF) والنسخة الورقية الأصلية المقدمة من EUROLAB® ، فإن الأخير هو الذي يسود. TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. إخلاء المسؤولية عن أي أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو تبعية أو عرضية قد تنجم عن استخدام المعلومات أو البيانات ، أو عن عدم القدرة على استخدام المعلومات أو البيانات الواردة في هذا المستند.
بيئة

لا يجوز نقل محتويات هذا التقرير إلا إلى أطراف ثالثة بالكامل ويتم تزويدها بإشعار حقوق الطبع والنشر وحظر التغيير وإشعار صلاحية النسخ الإلكترونية وإخلاء المسؤولية.

بيئة

X	البيئة السكنية)المحلية(
X	بيئة تجارية وصناعية خفيفة
X	البيئة الصناعية
X	البيئة الطبية

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

النتائج /سونوالار
اختبار ملتهب .1

EN ISO 13501-1

منتجات البناء والعناصر الهيكلية ، تصنيف الحريق .الجزء الأول :التصنيف باستخدام البيانات التي تم الحصول عليها من اختبارات السلوك ضد الحريق.

.تغطي هذه المواصفة القياسية سلوك جميع الهياكل ، بما في ذلك المنتجات المستخدمة جنبًا إلى جنب مع العناصر الهيكلية ، ضد اللهب

أحكام الفحص والاختبار

(إذا لم تكن هناك حاجة لتطبيق القاعدة /الاختبار على العينة)لا ينطبق على العينة(	NU
إذا كانت العينة تناسب القواعد)تم تمريرها(	P
إذا كانت العينة المختبرة لا تتوافق مع القواعد)يسار(	L
إذا كانت هناك قاعدة /تجربة غير مطبقة لأي سبب)غير قادر(	U

رقم العينة	1	2	3	4	5	6
اشتعال)نعم /لا(	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم
ما إذا كان اللهب منتشرًا)نعم /لا(	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم
وقت نشر اللهب	-	-	-	-	-	-
الاحتراق على ورق الترشيح)نعم /لا(	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم
نتيجة	**P**	**P**	**P**	**P**	**P**	**P**
ملاحظات :العينات بها اشتعال .لم يصل اللهب إلى خط القياس خلال الفترة التجريبية .لا تقطر ، ذوبان وحرق ، ورق الترشيح لم يحترق.						

معايير المنتج ذات الصلة والاقتباسات: EN 13501-1 A1 اختبار الاستجابة للحريق)فئة وفقًا لـ EN 13238 درجة مئوية 4.3 تم تكييف عينات الاختبار عند 23 ±2 درجة مئوية ورطوبة نسبية 50 ±5٪ عند **:تفاصيل التكييف**	
صف دراسي A1 (TS EN 13501-1 شيء 8.3)	TS EN فترة الاختبار) TS EN ISO 13501-1 يخضع للتعرض لـ ، A1 استخدام منتج لتحديد المطابقة للفئة ISO 1716 ، TS EN ISO 1182
عينة الاختبار	الطول 550 مم ، العرض 20 مم ، السماكة - مم (مم على صفائح كربونات الكالسيوم 12)
متطلبات التعرض	**تعرض السطح للهب**

نتيجة :

اجتاز المنتج الاختبار بنجاح .TS 13501-1 A1 .تم إجراء الاختبارات والاختبارات وفقًا للمواصفة الأوروبية رقم

ترتبط نتيجة هذه التجربة بسلوك عينة الاختبار للمنتج في ظل الظروف الخاصة التي يتم فيها تطبيق الاختبار ؛ لا يوجد معيار واحد لتقييم مخاطر الحريق المحتملة لمنتج في ظل الاستخدام الفعلي. "

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

التعامل مع الحريق

يجب تحديد فئة الاحتراق للمنتج (Euroclasses) وفقًا لـ EN 13501-1.

TS EN 13501-1 - اختبار القابلية للاشتعال (TS EN ISO 1182)

يتم تطبيق هذا الاختبار لتحديد ما إذا كانت مساهمة المنتج في نشوب حريق كبيرة بغض النظر عن الاستخدام النهائي للمنتج .يتعلق هذا الاختبار بفئات الفئة A1ff والفئة

شيء	القاعدة /الاختبار	النتيجة /التقييم		القرار
5	عينة الاختبار			
	يجب أن تكون العينة أسطوانية ، ويجب أن يكون حجم كل عينة (سم 3 8± 76 وقطرها (مم + 0 /- 2 (مم (والارتفاع 50 ±3 (مم ، .	قطرها 45 ملم وارتفاعها 50 ملم. (سم 3 76)		البشري
6	تكييف			
	يجب تجفيف EN 13238. يجب تكييف عينات الاختبار كما هو محدد في عينات الاختبار واختبارها لمدة 20 ساعة إلى 24 ساعة في فرن تدوير الهواء بدرجة حرارة (60 ±5 (درجة مئوية. يجب تركه يبرد إلى درجة الحرارة المحيطة في مجفف قبل وضعه .يجب تحديد كتلة كل عينة بحساسية 0.01 جم قبل التجربة.	وقت التكييف :أسبوع واحد درجة حرارة التكييف :23 ±2 درجة مئوية درجة حرارة التكييف: 50 ±5٪ التكييف لفترة محددة EN 13238 4.3 أ :(الحد الأدنى لفترة التكييف أسبوع واحد 2) المنتجات القائمة على الأسمنت.		البشري
8	عرض النتائج			البشري
8.1	يتم حساب خسارة الكتلة المقاسة وفقدان الكتلة بالنسبة المئوية لكل من عينات الاختبار الخمس.	1. اختبار	1.13 MJ/kg TS EN ISO 1716	
	القابلية للاشتعال يتم حساب الوقت الإجمالي المقاس للتفاقم المستمر وتسجيله بالثواني لكل عينة من عينات الاختبار الخمس.			
8.2	يجب أن تفي المنتجات المتجانسة TS EN 13501 -1 Class A1 :ملاحظة 1 وغير المتجانسة بمعايير 1 t ≤ 30 ° C و m ve 50٪ و tf = 0s.	2. اختبار	1.14 MJ/kg TS EN ISO 1716	
8.3	يجب أن تفي المنتجات TS EN 13501-1 Class A2 :ملاحظة 2 المتجانسة وغير المتجانسة بمعايير Δt ≤ 50 ° C و Δm و 50٪ ليست tf class 20			
	يجب أن تفي منتجات متجانسة الفئة بمعايير TS EN 13501-1 :ملاحظة 3 PCS ojen 2.0 MJ /kg	3. اختبار	1.13 MJ/kg TS EN ISO 1716	

وفقًا للسلوك ضد الحريق TS EN 13501-1 تصنيف الجص القطني وفقًا للمواصفة

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

A1

طريقة اختبار	معامل	عدد الاختبارات	متوسط المعلمة المستمرة	معلمة مناسبة
TS EN 13823	FIGRA$_{0,2MJ}$ (W/s)	3	40,5	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	ليس
	THR$_{600s}$(MJ)	3	1,9	(-)
	SMOGRA (m^2/s^2)	3	60,0	(-)
	TSP$_{600S}$ (m)	3	90,7	(-)
	Drops and droplets (s)	3	(-)	ليس

غير قابل للتطبيق :(-)
تعرض السطح للهب (1)
تعرض الحافة للهب :(2) (c) EN 14509: 2014 اساسي C.1.2.2.a)

طريقة اختبار	معامل	معامل	معايير الامتثال
TS EN 13823	FIGRAp $_{2\ MJ}$ [W/s]	40,5	< 120 (B)
	THR$_{600s}$ (MJ)	1,9	<7,5(B)
	LFS < kenar	(-)	Evet(B)
	SMOGRA [m^2/s^2]	60,0	<180 (s1)
	TSP$_{600s}$ [m]	90,7	<200 (s1)
	قطرات حرق /جزيئات حرق الوقت (s)	ليس	ليس (d0)
غير قابل للتطبيق:(-)			

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

تصنيف الجص القطني على أساس سلوك النار:

A1

تصنيف إضافي لتشكيل الدخان:

S1

تصنيف إضافي لحرق القطرات /الخرز:

d0

رد فعل لإطلاق النار لجص القطن

سلوك القابلية للاشتعال		دخان			قطرات محترقة	
A1	-	s	1	-	d	0

2. اختبار مقاومة الرطوبة

ASTM D2247

يغطي هذا التطبيق المبادئ الأساسية وإجراءات التشغيل لاختبار مقاومة الطلاء للماء عن طريق تعريض العينات المطلية في جو يتم الحفاظ عليه عند رطوبة نسبية 100٪ للعينات المطلية.

اسم عينة	اختبار	اساسي	الظروف البيئية	نتيجة
قطن الجص	مقاوم للرطوبة	ASTM D2247	38 °C,% 100 RH 336 h	لا توجد تغييرات في العرض

، التقييم العام

تعرضت عينة الجص القطني إلى رطوبة بنسبة 100٪ عند 38 درجة مئوية لمدة 336 ساعة)14 يوم (ولم يحدث أي تشقق أو تغير في اللون أو المظهر

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

3. اختبار عزل الصوت

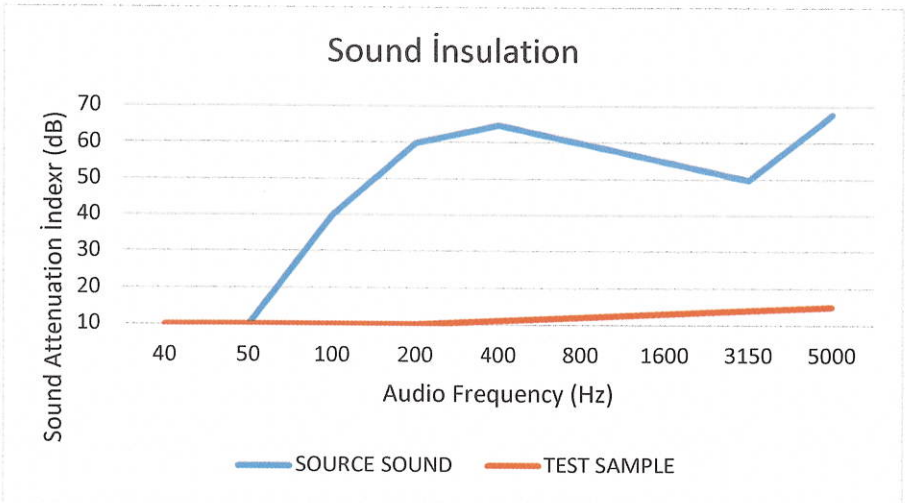
TS EN ISO 717-1

تغطي هذه المواصفة القياسية عناصر البناء ، مثل الجدران والأرضيات والأبواب والنوافذ ، وكميات فردية من العزل ضد الضوضاء المحمولة جواً في المباني وقواعد تحديد هذه الكميات

نتائج الإختبار

يرد أدناه مؤشر خفض الضوضاء الموزون الذي تم الحصول عليه وفقًا لمعيار TS EN ISO 717-1

Rw (C ; Ctr) = 32,6 (- 1,6 ; - 3,8) dB



تكرر F [Hz]	R اوكتاف 1/3 [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

* Minimum values

التقييم العام : نتيجة للاختبار ، تبلغ قيمة Rw 36.2 db ديسيبل

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com

4. اختبار مضادات الجراثيم

الكائنات الحية الدقيقة	المكورات العنقودية الذهبية ATCC 6538 P (غرام (+))

عينة	اسم الكائن الدقيق التكاثر (cfu/cm²)		الاختزال اللوغاريتمي Log (cfu/cm²)	
	لحظة الاتصال (0 ساعات)	بعد الحضانة (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
تحكم غير معالج	$3.75x10^3$	$1x10^7$	3.57	7

عينة	نتيجة (cfu/cm²)	الاختزال اللوغاريتمي
	بعد الحضانة (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
يعالج	$1.38x10^7$	4,32

Log (R) = B-C	R = 2.68
	فعال

الكائنات الحية الدقيقة	الإشريكية القولونية ATCC 8739 غرام (-)

عينة	اسم الكائن الدقيق التكاثر (cfu/cm²)		الاختزال اللوغاريتمي Log (cfu/cm²)	
	لحظة الاتصال (0 ساعات)	بعد الحضانة (24 s, 35° C)	Log (A)	Log (B)
تحكم غير معالج	$5x10^3$	$1.13x10^7$	3.69	7.05

عينة	نتيجة (cfu/cm²)	الاختزال اللوغاريتمي
	بعد الحضانة (24 s, 35° C)	Log (C) (At)
يعالج	$1.26x10^7$	4.58

Log (R) = B-C	R = 2.47
	فعال

R: متوسط ج: النشاط المضاد للبكتيريا أ: متوسط القيمة اللوغاريتمية للعينة غير المعالجة مباشرة بعد الحضانة) 0. ساعة اتصال لحظة (ب: متوسط القيمة اللوغاريتمية للعينة غير المعالجة في نهاية 24 ساعة القيمة اللوغاريتمية لعينة الاختبار المعالجة في نهاية 24 ساعة.

التقييم العام; وفقًا لطريقة JIS Z 2801: 2012 ، يجب أن تكون قيمة النشاط المضاد للبكتيريا R ≥ 2 وأن يكون Cotton مضادًا للبكتيريا Plaster

Merkez Mh, Gençosman Cd, No 11 / A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 702 20 10 Fax: 0212 909 21 10
Web: www.laboratuvar.com E-mail: info@laboratuvar.com