



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة Saudi Standards, Metrology and Quality Organization

Riyadh Address: Al Muhammadiyah - in front of King Saud University, PO. B 3437 Riyadh 11471, KSA.

Jeddah Address: Al Aziziyah, As Shafa Street, PO. B 9485 Jeddah 21413, KSA.

Dammam Address: Coastal Al Kohabar, King Faisal RD, PO. B 1893 Dammam 31441, KSA

Phone: 920009085 Fax: 00966 11 4520086 Email: info@saso.gov.sa

AB-1025-T

GDL-FIZ-37734

62452 v1

01-22

Test Report تقرير اختبار

مختبر العزل الحراري - إدارة مختبرات المنطقة الصناعية الأولى

اسم المختبر - الإدارة:

Laboratory - Department name

مصنع خالد السهلي

اسم وعنوان المستفيد

Customer Name/Address

رقم الطلب

62452

رقم العينة

GDL-FIZ-37734

Sample No

Order No

16/01/2022

تاريخ استلام عينات الاختبار:

Date of Receipt of test item

26/01/2022

تاريخ الاصدار:

24/01/2022

تاريخ اكتمال الاختبار

Issue Date

Date of Test completion date

لا يوجد

التعديلات:

4

عدد صفحات التقرير:

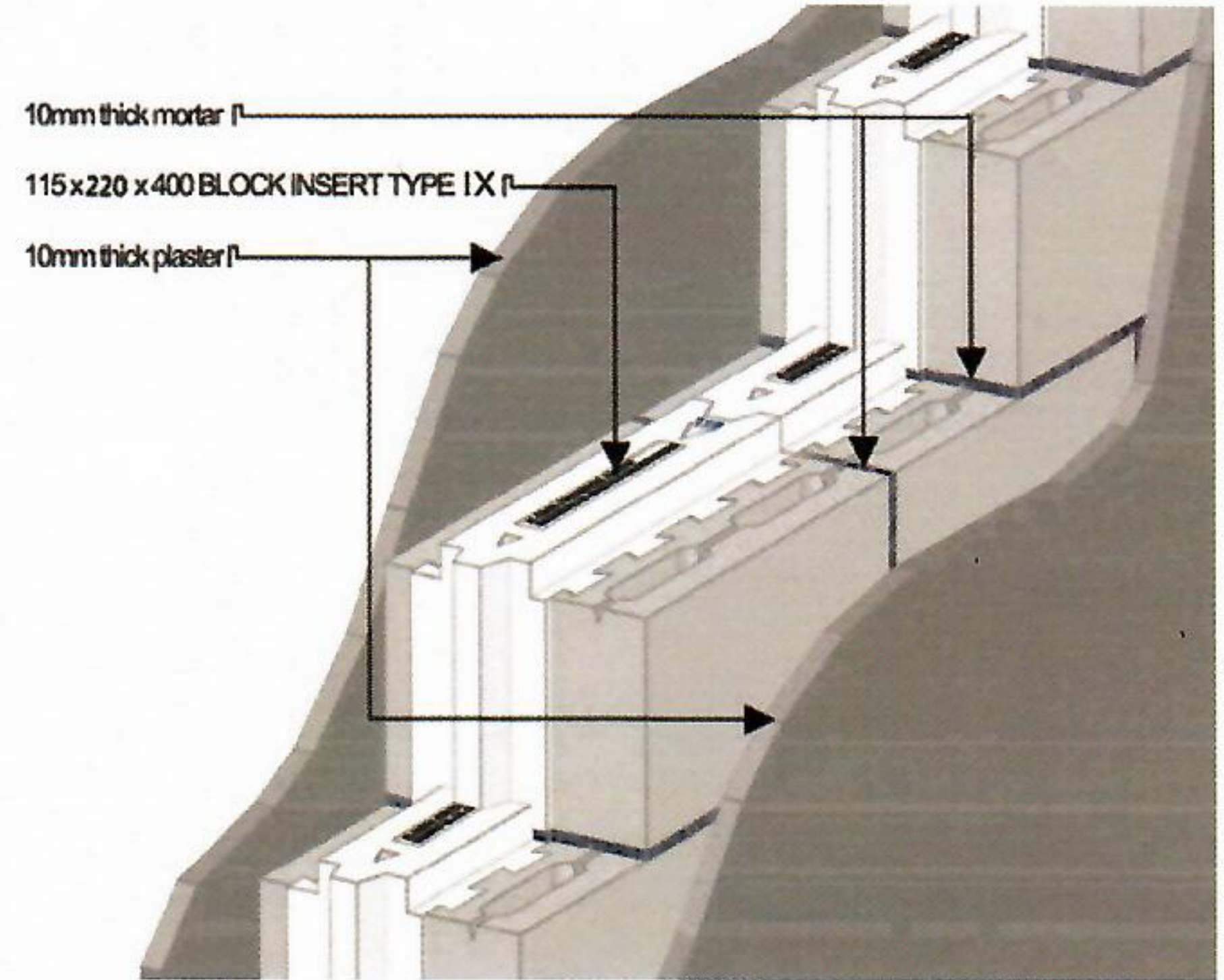
Amendment

No of Pages of Report

كفاءة نظام العزل الحراري

اسم و وصف * و حالة عينات الاختبار:

Name, Identity and *condition of test item



الهيئة السعودية للمواصفات معتمدة من وكالة الاعتماد التركية (TÜRKAK) تحت رقم [AB-1025-T] كمختبرات قياس طبقاً للمواصفة الدولية ISO IEC 17025 للمتطلبات العامة لكفاءة مختبرات القياس والمعايرة.

Saudi Standards, Metrology and Quality Organization accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1025-T] for General requirements for the competence of testing and calibration laboratories ISO IEC 17025 as test laboratory"

وكالة الاعتماد التركية (TÜRKAK) هي احدى الدول الموقعة على اتفاقية التعاون الاوروبي للاعتماد (EA) متعددة الاطراف (MLA) وعلى اتفاقية التعاون الدولي لاعتماد المختبرات (ILAC) لترتيب الاعتراف المتبادل (MRA) وللاعتراف بتقارير الاختبار.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

بمنا، ألكم





الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Organization

AB-1025-T

GDL-FIZ-37734

62452 v1

01-22

Seal

Published Date

26/01/2022

Person in Charge of Report

Approval

م/ محمد ضيف الله العمري

عبد الله محمد العطاس



نتائج التقرير تخص هذه العينة فقط ولا تستخدم الا من الجهة الطالبة فقط.

The results included in this report are relevant only for the sample received and cannot be used except by corresponding customer.

لا يتم استنساخ هذا التقرير بشكل جزئي دون الحصول على الموافقة من المختبر.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

تقارير الاختبار بدون التوقيع تكون غير معتمدة.

Testing reports without signature are not valid.

نتائج الاختبار و / او القياس، وقيم الارتياح مع مستوى الثقة وطرق الاختبار موضحة في الصفحات التالية التي تشكل جزءا من هذا التقرير.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

Saudi Standards, Metrology and Quality Organization

AB-1025-T

GDL-FIZ-37734

62452 v1

01-22

العميل	:	مصنع خالد السهلي	:	تاريخ دخول العينة للمختبر	:	16/01/2022
الموقع	:	مختبر العزل الحراري	:	الغرض من الاختبار	:	اختبارات خاصة
نوع العينة	:	عازل	:	القسم	:	مختبر العزل الحراري
التكلفة	:	8,300.00	:	الصانع	:	مصنع خالد السهلي للمنتجات البركانية والبلوك البركاني
عدد الحاويات	:	1	:	بلد المنشأ	:	SAUDI ARABIA
رقم السداد	:	114144300120947	:	القياس	:	(2*2*0.27) m
رقم الخطاب الوارد	:	بدون	:	سماعة اللياسة الداخلية	:	1 cm
نوع المادة العازلة	:	بوليستيرين - متمد	:	سماعة اللياسة الخارجية	:	1 cm
الشركة المصنعة للمادة العازلة	:	مصنع الراشد للبوليستيرين	:	السماعة الكلية للنظام	:	27 cm
نوع النظام	:	جدار بلوك بركاني ساندوتش	:	سماعة المادة العازلة	:	11.5 cm
	:		:	سماعة الطوب	:	25 cm

Environmental Conditions* الظروف البيئية*

درجة الحرارة (°C)	الضغط	الرطوبة (%) Humidity
23°C	-	50%

م	اسماء الاختبارات	طرق الاختبار	الارتياح الموسع	النتيجة	وحدة القياس	حدود المطابقة	قرار المطابقة	مدى التطابق
	Test Name	Test Method	Expanded Uncertainty U	Result	SI Unit	Conformity Limit (Ti, Tu)	Conformity Assessment	Conformity Probability, Pc
1	معامل الانتقال الحراري	ISO 8990	-	0.38	W/m2*K	-	مطابق Accept	-
2	كثافة المادة العازلة	ASTM D1622	-	35	Kg / m 3	-	-	-
3	التوصيل الحراري للمادة العازلة	ASTM C 518	-	0.029	W/m.K	-	-	-



* "marked testing are included within accreditation scope"

* "الاختبارات الموضحة مدرجة ضمن مجال الاعتماد"

*الآراء والتفسيرات: مرفق ملحق تقرير، عدد الصفحات 5

Opinions & Interpretation

*قرار تقييم مطابقة المنتج:

Conformity Assessment

نتائج الاختبارات التي أجريت على العينة مطابقة للكود السعودي لترشيده الطاقة رقم 602 SBC

حساب مدى التطابق في كل اختبار موضح بالجدول.

The conformity probability for each test is presented in the table.

*وصف قاعدة قرار تقييم المنتج:

*Definition of Decision Rule¹

تم تطبيق قاعدة القرار و حساب مدى تطابق المنتج طبقا للمواصفة الدولية ايزو 98-4. تعتبر العينة مطابقة للمواصفة اذا تساوى او تجاوز مدى التطابق 50 %

The conformity assessment and the evaluation of conformity probability were performed in accordance with ISO/IEC Guide 98-4. The sample is considered in conformity with the specification if $P_c \geq 50\%$.

حدود المطابقة لكل اختبار موضحة بالجدول.

The tolerance limits for each test are given in the table.

يمكن حساب المخاطر في قبول العينة لكل اختبار باستخدام $[P_c-100]\%$

The risk assessment in accepting the test item for each test can be evaluated as $[100-P_c]\%$

يتم حساب مدى التطابق للاختبارات الكمية فقط. الاختبارات الكيفية يتم كتابة الملاحظات - ان وجدت - على عينة الاختبار في هذا الجزء من التقرير.

The conformity probability is evaluated only for quantitative tests. For qualitative test, the appropriate notes/recommendations (if any) are given in this part of the report.

*الاضافات او الانحرافات او الاستثناءات عن طريقة الاختبار:

*Additions to, deviations, or exclusions from the test method



لا يحق لصاحب العينة المطالبة بالعينات الاتلافية والعينات التي تجاوزت فترة حفظها اكثر من 90 يوم من تاريخ اصدار هذا التقرير.

The sample owner isn't entitled to claim destructive samples and samples whose holding period exceeded 90 days from date of issuance of this report.

تم اجراء جميع الاختبارات بمقر الهيئة السعودية ما عدا الاختبارات الموضحة بعلامة "+" تم اجراؤها عن طريق التعاقد من الباطن.

All tests were conducted at SASO, except tests marked with "+" were subcontracted.

تم حساب الارتياح طبقا للمواصفة الدولية ايزو 98-3 مع استخدام معامل تغطية (k=2)

The evaluation of uncertainty was carried out in accordance with ISO Guide 98-3:2008 (GUM-1995) with coverage factor $k=2$

معامل القدرة الحسابية (C_p) لجميع مختبرات الهيئة السعودية للمواصفات لا يقل عن 1.33 تحقيقا لتوصيات المواصفة الدولية (ISO 7870-2)

The measurement capability indexes C_p for all SASO laboratories are not less than 1.33 following the recommendations of ISO 7870-2.

1. To view more about the decision rule used to Conformity of sample with requirements or specifications, Please enter to the link



1. للاطلاع اكثر عن قاعدة القرار المستخدمة في مدى مطابقة العينة للمتطلبات، ارجو الدخول على الرابط التالي