

كود النموذج : RAW-FRM-21-02

خطاب إرسال نتائج إختبارات إلى العميل

مرجعيات: ٢٠٢٣/٣/١٧٥٠ م
عدد الصفحات: (....)

تليفون: ٠١١٤٨١٤٩٣٣٧ الأمليل: - اسم المشروع: - الموقع: -- كود العينة: lad
4390, 4391, 4392 تاريخ الطلب: ٢٠٢٣/١١/٢٣ ميعاد الاستلام: ٢٠٢٣/١٢/٣

السادة / Micro Chem

تحية طيبة وبعد:

بالإشارة إلى طلب سيادتكم بخصوص قيام المركز باجراء اختبارات الكود (متطلبات التجانس - IR) على عدد (٣) عينات اضافة (MC 100, MC 145, MC 190) المورد بمعرفتكم .

يشرفنا أن نرسل طيه نتائج الاختبارات التي أعدت في هذا الشأن من المعهد المختص . وقد تم سداد التكلفة المطلوبة للمركز بمبلغ (٥٩٤٥ ج) فقط (خمسة الاف وتسعمائة خمسة وأربعون جنيها) قسيمة رقم ٧١٥٢٠ بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٣ .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام .

تحريرا في: ٢٠٢٣/٨/٦ م

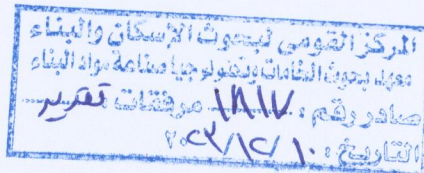
نائب رئيس مجلس الادارة
لشئون البحوث والدراسات

أ.د. طارق محمد بهاء الدين
٢٠٢٣/١٢/٧



مدير المعهد

أ.د. مدحت صبحي المحلاوي



(Cover Page)



معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center

Tests for Admixtures of Concrete

Report No.(1185 / Lab 2 / 2023)

HBRC-RAW-F-7.8-01

Client :	MICROCHEM	
Project :	-	
Sample Type :	Admixture (Micro Chem MC - 100)	Sample Code: Iad 4390
Delivery Date:	23/11/2023	Testing Date: 28/11/2023
Test required:	Determination of chlorides, solid content, Ash content, density and hydrogen No.	
Test method :	Tests were carried out according to ASTM C494M-19.	
Other data :	**Limits as stated in the Egyptian Code (ECCS 203/2020).	

Results

*Tests	Sample	**Limits
Solid content (%)	33.195	Not more than 5% (by weight) of the value stated by the factory
Ash content (%)	11.412	Not more than 1%(by weight) of the value stated by the factory
Chlorides content (%)	0.020	Not more than 5% of the value stated by the factory or 0.2 % (by weight) of admixture (higher value is recommended)
Density	1.181	Not more than 0.02 of the value stated by the factory
PH	6.49	Compared with the value stated by the factory

Notes

- The sample was delivered to the laboratory by entity requesting the test.
- The aforementioned data according to what was mentioned in the letter of the body requesting the test without any responsibility on the center
- The attached results apply only to the sample submitted to the center bearing in mind that the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies / as well as export and is not considered as a conformity certificate.
- The Egyptian code must be referred to if there is a mechanism to determine the periodicity of conducting the test.
- This report is valid for 3 months . It is not allowed to reproduce this report except with the written consent of the center.
- The laboratory is bound by the terms of the international standard for accreditation of laboratories ISO 17025 of 2017 in terms of confidentiality of data, transparency and neutrality with customers.

Tested by

Chem / El-Sayed Ahmed

Supervisor

Chemist: Fatma shokry

Lab Manger

Prof. Ezzat Elshemy 3.12.2023



87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Tests for Admixtures of Concrete

Report No.(1185 / Lab 2 / 2023)

HBRC-RAW-F-7.8-01

Client :	MICROCHEM		
Project :	-		
Sample Type :	Admixture (Micro Chem MC - 145)	Sample Code: Iad 4391	
Delivery Date:	23/11/2023	Testing Date: 28/11/2023	
Test required:	Determination of cholorides, solid content,Ash content, density and hydrogen No.		
Test method :	Tests were carried out according to ASTM C494M-19.		
Other data :	**Limits as stated in the Egyptian Code (ECCS 203/2020).		

Results

*Tests	Sample	**Limits
Solid content (%)	33.856	Not more than 5% (by weight) of the value stated by the factory
Ash content (%)	11.975	Not more than 1%(by weight) of the value stated by the factory
Chlorides content (%)	0.023	Not more than 5% of the value stated by the factory or 0.2 % (by weight) of admixture (higher value is recommended)
Density	1.180	Not more than 0.02 of the value stated by the factory
PH	6.37	Compared with the value stated by the factory

Notes

- The sample was delivered to the laboratory by entity requesting the test.
- The aforementioned data according to what was mentioned in the letter of the body requesting the test without any responsibility on the center
- The attached results apply only to the sample submitted to the center bearing in mind that the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies / as well as export and is not considered as a conformity certificate.
- The Egyptian code must be referred to if there is a mechanism to determine the periodicity of conducting the test.
- This report is valid for 3 months . It is not allowed to reproduce this report except with the written consent of the center.
- The laboratory is bound by the terms of the international standard for accreditation of laboratories ISO 17025 of 2017 in terms of confidentiality of data, transparency and neutrality with customers.

Tested by
Chem/El-Sayed Ahmed

Supervisor
Fatma Shokry
Chemist: Fatma shokry

Lab Manger
Prof. Ezzat Elshemy

3.12.2023

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Tests for Admixtures of Concrete

Report No.(1185 / Lab 2 / 2023)

HBRC-RAW-F-7.8-01

Client :	MICROCHEM	
Project :	-	
Sample Type :	Admixture (Micro Chem MC - 190)	Sample Code: Iad 4392
Delivery Date:	23/11/2023	Testing Date: 28/11/2023
Test required:	Determination of chlorides, solid content, Ash content, density and hydrogen No.	
Test method :	Tests were carried out according to ASTM C494M-19.	
Other data :	**Limits as stated in the Egyptian Code (ECCS 203/2020).	

Results

*Tests	Sample	**Limits
Solid content (%)	38.333	Not more than 5% (by weight) of the value stated by the factory
Ash content (%)	13.247	Not more than 1%(by weight) of the value stated by the factory
Chlorides content (%)	0.030	Not more than 5% of the value stated by the factory or 0.2 % (by weight) of admixture (higher value is recommended)
Density	1.210	Not more than 0.02 of the value stated by the factory
PH	6.00	Compared with the value stated by the factory

Notes

- The sample was delivered to the laboratory by entity requesting the test.
- The aforementioned data according to what was mentioned in the letter of the body requesting the test without any responsibility on the center
- The attached results apply only to the sample submitted to the center bearing in mind that the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies / as well as export and is not considered as a conformity certificate.
- The Egyptian code must be referred to if there is a mechanism to determine the periodicity of conducting the test.
- This report is valid for 3 months . It is not allowed to reproduce this report except with the written consent of the center.
- The laboratory is bound by the terms of the international standard for accreditation of laboratories ISO 17025 of 2017 in terms of confidentiality of data, transparency and neutrality with customers.

Tested by
chem/El-Sayed Ahmed

Supervisor
Fatma Shokry
Chemist: Fatma shokry

Lab Manger
Prof. Ezzat Elshemy

3-12-2023

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
ص.ب: ١٧٧٠ القاهرة

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

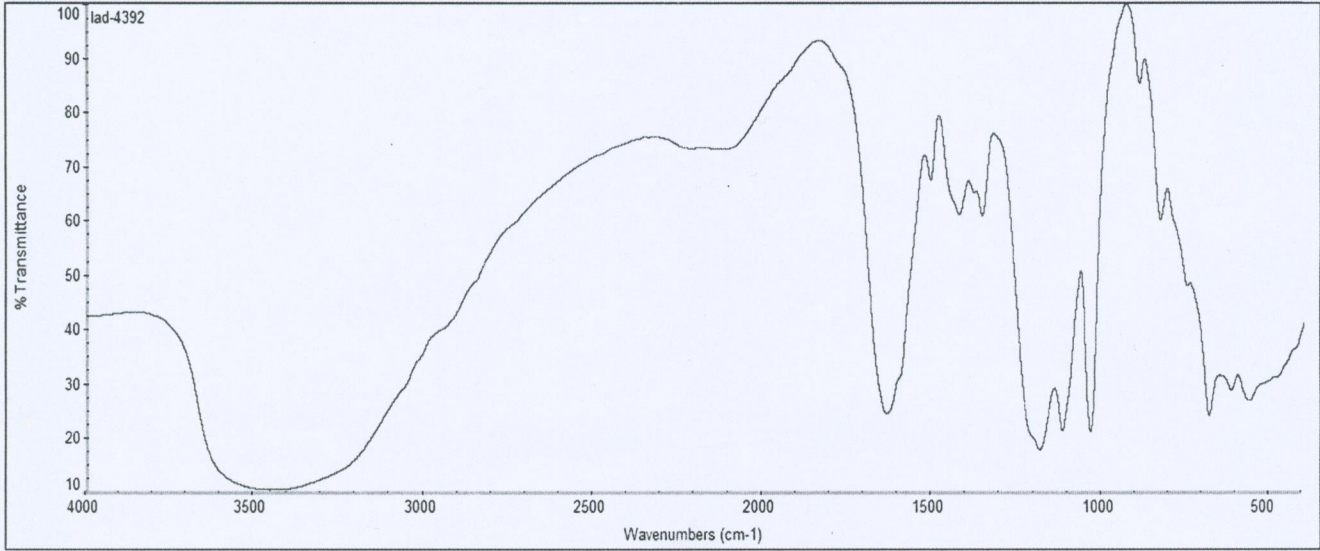
نتائج اختبار جهاز الأشعة تحت الحمراء

(IR Test Report)

Lab - 4

الجهة الطالبة : Micro Chem .

Sample Code: Iad-4392
Sample Type: Concrete Admixture
Sample Name: MC 190
Received Date: 27/11/2023
Test Date: 29/11/2023



- The Infrared spectroscopic analysis was carried out using (FTIR-Thermo scientific model NICOLET 6700).
- The analysis was scanned in wave no. Region: 4000- 400 cm^{-1} (Mid region).

- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي / والممارسات / والتوريدات / وكذلك التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- طبقاً للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٨ جدول رقم (٤-١-١) يجب أن تكون نتائج الفحص باستخدام الأشعة تحت الحمراء مطابق لبيانات المنتج .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود آلية لتحديد دورية إجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببند المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذلك الحيادية مع العملاء.

مدير المعمل

د. أحمد فؤاد

مراجعة

د. أحمد فؤاد

القائم بالاختبار

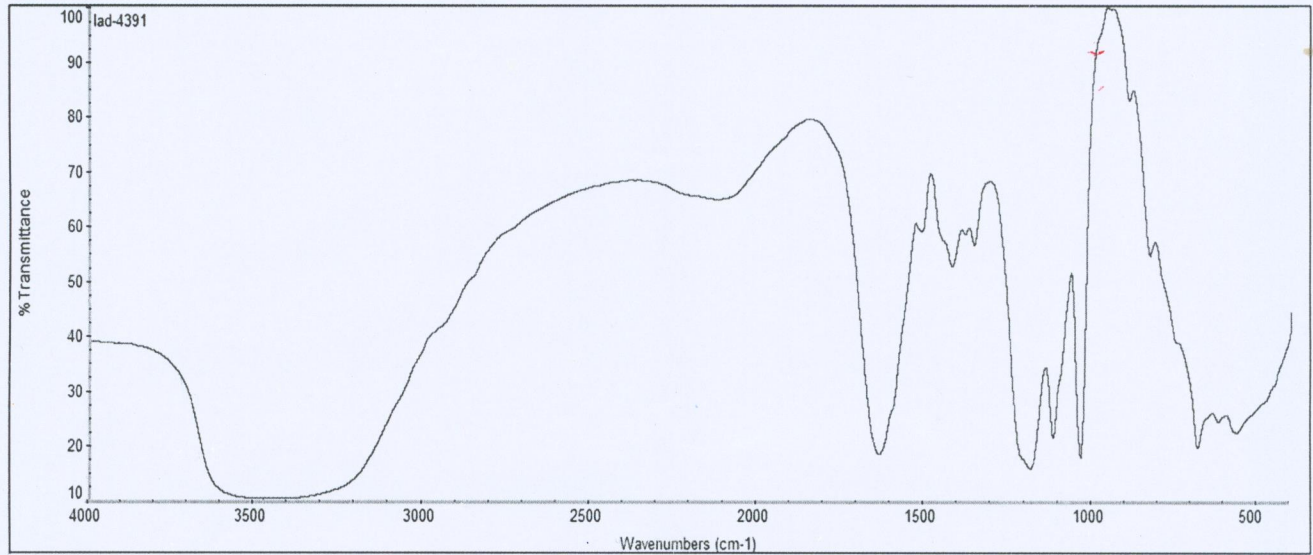
د. أحمد فؤاد

نتائج اختبار جهاز الأشعة تحت الحمراء
(IR Test Report)

Lab - 4

الجهة الطالبة : Micro Chem .

Sample Code: Iad-4391
Sample Type: Concrete Admixture
Sample Name: MC 145
Received Date: 27/11/2023
Test Date: 29/11/2023



- The Infrared spectroscopic analysis was carried out using (FTIR-Thermo scientific model NICOLET 6700).
- The analysis was scanned in wave no. Region: 4000- 400 cm⁻¹ (Mid region).

- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي / والممارسات / والتوريدات / وكذلك التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- طبقاً للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٨ جدول رقم (١-٤) يجب أن تكون نتائج الفحص باستخدام الأشعة تحت الحمراء مطابق لبيانات المنتج .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود آلية لتحديد دورية إجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذلك الحيادية مع العملاء.

مدير المعمل

د. / السيد / السيد

مراجعة

د. / السيد / السيد

القائم بالاختبار

د. / السيد / السيد



