



أبتيموس للتوكيلات التجارية والتوريدات العمومية

أوبتيمس باكر فوم

نبني بقواعد من الثقة



أوبتيمس باكر فوم

الوصف :-

أوبتيمس باكر فوم مادة حشو فواصل خلفية من الفوم بولي إيثيلين وإضافات أخرى تستخدم كحشو خلفي لمواد ملئ الفواصل.

الإستخدام :-

تستعمل كمادة حشو وخلفي لمواد ملئ الفواصل وذلك لإعطاء الفاصل العمق المطلوب , كما تعمل على كسر الرباط Bond breaker بحيث تعطي أكبر كفاءة لعمل الفاصل.

المميزات :-

- تحدد عمق الفاصل وبالتالي توفر في كمية مادة الحشو الأمامية.
- تتحكم في أبعاد مادة الحشو الأمامية لتساعد على إتمام عملية التمدد والإنكماش بدون حدوث إنهاء أو شرخ لمادة الفواصل نفسها أولدرجة إلتصاقها في جدار الفاصل.
- تتمتع بمرونة عالية تساعد على إتمام تماسك مادة الملئ الأمامية مع جانبي الفاصل وتمنع تسربها قبل أن تجف من خلال الشروخ الموجودة أسفل الفاصل.
- سهولة التشكيل والتقطيع والتثبيت داخل الفواصل.
- لا تمتص الماء ولا تتأثر بالعوامل الجوية.
- لا تلتصق بمادة الحشو الأمامية بعد جفاف المادة الأمامية.
- متوفرة بأبعاد وقطاعات متعددة.

المواصفات الفنية :-

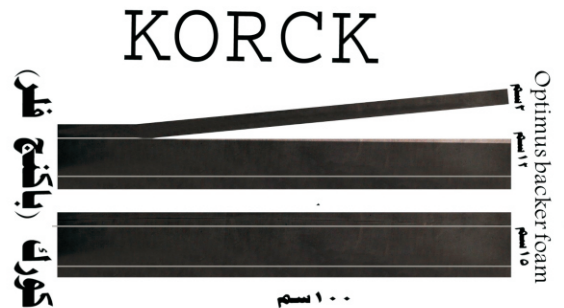
فوم بولي إيثيلين	الأساس
مكان جاف بعيدا عن مصادر النيران	التخزين
رمادي وأسود	اللون
19 نيوتن/مم2	إجهاد الشد (ASTM D 412)
110 %	الإستطالة (ASTM D 412)
لا يؤثر	إمتصاص الماء (ASTM D570)
بدون تغيير	مقاومه الحرارة عند 70 درجة مئوية لمدة ساعتين (ASTM C1303)

مقاومته الكيماويات (ASTM D543-20)

لا يؤثر	كلوريد الصوديوم 5% :
لا يؤثر	هيدروكسيد الصوديوم 10% :
لا يؤثر	حمض الهيدروكلوريك 5% :
لا يؤثر	حمض الأسيتيك 5% :
لا يؤثر	البنزين/التولوين/الزيلين :
لا يؤثر	وقود الطائرات النفاثة:
لا يؤثر	النفط الخام:
لا يؤثر	زيت التشحيم:

طريقة الإستخدام :-

- يتم تنظيف جوانب الفواصل جيدا.
- يتم وضع وتثبيت مادة الحشو الخلفية محدد عمق الملء الأمامية.
- عرض وإتساع مادة الحشو الخلفية يجب أن يزيد 20% عن عرض الفاصل.
- يتم ضغط مادة الحشو الخلفية داخل الفاصل بإستعمال قطعة من الخشب أو بالأيدي مباشرة.





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MO1 6376 12 2024
إسم الشركة أو العميل	وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات - الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى
تاريخ الطلب	٢٠٢٤/١٢/٣١
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة الكورك (Optimus backing filler)
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٦ صفحات) .
الفريق العامل	كبيوتر / أبسام سيد محمود كبيوتر/ نجلاء محمد عبد السمیع كبيوتر / ساره عبد الرحيم - نهى سمير
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فکرى هندسة مساعده / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
اشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول ببحوث وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠٢٥/١/١٦
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ م° ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٢٣٢٨٧٨٠٣
وفاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٢٣٢٧١٦١٥ - ٢٣٢٧١٢٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١ - ٢٣٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



السادة / وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات

الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

تحية طيبة ٠٠٠ وبعد ،،،

- بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٣١ وذلك بشأن الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة الكورك (*Optimus backing filler*) وكانت الاختبارات كالتالى .
- ١- اختبار أجهاد الضغط عند ٥٠% انضغاط طبقا للمواصفة *ASTM D545*
 - ٢- اختبار الارتداد طبقا للمواصفة *ASTM D545*
 - ٢- اختبار الكثافة طبقا للمواصفة *ASTM D545*.
 - ٤- اختبار الصلادة (Shore A) طبقا للمواصفة *ASTM D2240*
 - ٥- اختبار امتصاص الماء طبقا للمواصفة *ASTM D545*
- ولقد تم الانتهاء من الاختبارات فى ظروف التشغيل التالية :
- ١- أستخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم فى قياس أبعاد العينات .
 - ٢- أستخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية $\pm ٠,٠٠٠١$ جم طراز *CHYo- JK 180* .
 - ٣- أستخدام جهاز الاشعه تحت الحمراء (*IR*) من طراز: *FT. IR Jasco 6100*
 - ٤- استخدام جهاز *Image Analysis system*
 - ٥- فى قياس الخواص الميكانيكية استخدم جهاز *GALDABiNi-QUASAR 600-MADE IN Italy*
 - ٦- علما بأن جميع الأجهزة المستخدمة معايرة .
- وفيما يلي جميع النتائج الكلية للاختبارات التي تمت على العينات الموردة علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الطبية بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار أجهاد الضغط عند ٥٠% انضغاط طبقاً للمواصفة *ASTM D545*

على مادة الكورك (*Optimus backing filler*)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات

الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	أجهاد الضغط (كيلوبسكال)	المتوسط (كيلوبسكال)
١	٣٩٢,١	٣٨٨,٦
٢	٣٩٩,١	
٣	٣٨٤,٦	
٤	٣٧٩,١	
٥	٣٨٥,٤	

نتائج اختبار الارتداد طبقاً للمواصفة *ASTM D545*

على مادة الكورك (*Optimus backing filler*)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات

الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	الارتداد (%)	المتوسط (%)	الحدود (%)
١	٩٣,٧	٩٣,٢٨	٩٠ <
٢	٩٢,٧		
٣	٩٣,٩		
٤	٩٣,١		
٥	٩٣,٠		



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٣
وفاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٢٦٢
٢٢٦٠٧٥٤١ - ٢٢٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الكثافة طبقاً للمواصفة ASTM D545

على مادة الكورك (Optimus backing filler)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات

الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	الكثافة (كجم/م ³)	المتوسط (كجم/م ³)
١	١٧٢,١١	١٦٧,٩٧
٢	١٦٨,٤١	
٣	١٦٥,٣١	
٤	١٧٠,٤١	
٥	١٦٣,٥٩	

نتائج اختبار البروز الجانبي (Extrusion test)

على مادة الكورك (Optimus backing filler)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات

الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	البروز الجانبي (مم)	المتوسط (مم)	الحدود
١	٠,٦٣	٠,٦٣	١ >
٢	٠,٦١		
٣	٠,٦٢		
٤	٠,٦٥		
٥	٠,٦٥		



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٣
وفاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٢٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١ - ٢٢٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الصلادة (Shore A) طبقا للمواصفة *ASTM D2240*

على مادة الكورك (*Optimus backing filler*)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات

الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	الصلادة (Shore A)	المتوسط (Shore A)
١	٥٧	٥٨
٢	٥٩	
٣	٥٩	
٤	٥٨	
٥	٥٨	

نتائج اختبار أمتصاص الماء طبقا للمواصفة *ASTM D545*

على مادة الكورك (*Optimus backing filler*)

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات

الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى

م	نسبة التغير (%)	المتوسط (%)
١	٠,٣١١	٠,٣١٩
٢	٠,٣٢٥	
٣	٠,٣٢٠	





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



• وبذلك فإن العينات المختبرة من مادة الكورك (*Optimus backing filler*) تجتاز حدود المواصفة

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات على عدد (1) عينة من مادة الكورك (*Optimus backing filler*) ، والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الاقوى والمشروعات - الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى ، ودون اأدى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات ولا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام . ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملًا وموافقة مسبقة من قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث

بالقاهرة.

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية



مشروع تنمية محور الضبعة (الدلتا الجديدة) / New Delta Project

طلب اعتماد مواد (MAR-INFRA) Material Submittal

00	تكرار الطلب Revision	NDPR-02-INNOVO-DCE-MAR-0033	رقم الطلب Request No
CANAL	الموقع / المكان Location	06/09/2025	تاريخ الطلب Date
Data Sheet			المرفقات Attached

أعمال ميكانيكية Mechanical Work
 أعمال كهربائية Electrical Work
 أعمال معمارية Architectural Work
 أعمال مدنية Civil Work

بيان الأعمال / Works Statement

وصف الأعمال المراد فحصها واعتمادها / Inspection Work Description

مادة حشو فواصل من الفوم بولي إيثيلين (أوبتيمس باكر فوم)	وصف المواد DESCRIPTION OF MATERIAL	1
ألتراكيم لكيماويات البناء	الصانع أو الشركة المصنعة و العنوان MANUFACTURER (NAME & ADDRESS)	2
ألتراكيم لكيماويات البناء	المورد أو الوكيل المعتمد SUPPLIER AND/OR LOCAL AGENT	4
EGYPT	محل او منطقة الصنع AREA / LOCATION	5
Innovo	مقاول التركيب Applicator / instaler	6

Quality Engineer Contractor مهندس الجودة مقاول

(Handwritten signature)

التوقيع / Signature



(Handwritten name)

الاسم / Name

ملاحظات الاستشاري / Consultant Comments

التوقيع Signature	الاسم Name	ملاحظات / Comments	بند الأعمال Work Item
		لإنتاج مواد اعتماد مادة بستر إعادة الإحتياجات	أعمال مدنية Civil Work
		عقود التوريد	أعمال معمارية Architectural Work
		<i>(Handwritten signature)</i>	أعمال كهربائية Electrical Work
		<i>(Handwritten signature)</i>	أعمال ميكانيكية Mechanical Work

D- Rejected
مرفوض

C- Re-submit
إعادة التقديم

B - Approved as noted
معتد ملاحظات

A - Approved
معتد

عتم إستلام الاستشاري / CONSULTANT RECEIVE

نسخة المقاول

991
C.00/9/16

عتم إستلام المقاول / CONTRACTOR RECEIVE



Project Name : مشروع مستقبل مصر للتنمية المستدامة 300 الف فدان :
مشروع الاصل المدنية للترع الرئيسية والمرعية MC2

Material Submittal

تقديم مواد

Submittal No. MISR-HYDR-ACC-MAR-114 Rev. 00 Date: 20/04/2025
رقم التقديم الإصدار التاريخ التقديم

Division STR إنشائي ARCH INFRA بنية تحتية ELEC كهرباء MECH ميكانيكا MAT مواد OTH أخرى

Sample عينة Dwgs Catalogues كتالوج Data Sheets خصائص المادة المقترحة Prev. Approval إعلانات سابقة

Attachments Compliance Specs / BOQ Clauses المواد المتعلقة في المواصفات والكمية ISO Certificate شهادات الجودة Non Toxicity Certificate شهادات Test Certificate شهادات الاختبار Others أخرى

Name of the Product
اسم المادة

1- أوبيتيمس بيكر فوم (فوم اسود كورك) سمك 2 سم (طول 1 م * عرض 15 سم)، (طول 1 م * عرض 5 سم)
2- بيتومين مطاطي (Ultra-Bitu Joint)

Specific Area of Application
مكان الاستخدام

مواد ملء للفواصل الانشائية لزوم خرسانة التثبيت والقدمات العنوية للترعة الرئيسية MC2

Specification / Standards / References
المواصفات / المرجعيات

المواصفات الفنية الخاصة بالعقد & ومقاييس المشروع

Manufacturer (Name / Address // Phone)
بيانات المصنع

شركة الترا كيم لكيماويات البناء ULTRACHEM For Construction Chemicals

Country of Origin
بلد التصنيع

Supplier / Local Agent (Name / Address // Phone)
بيانات المورد / الوكيل المحلي

شركة الترا كيم لكيماويات البناء ULTRACHEM For Construction Chemicals

Applicator / Installer (Name / Address // Phone)

شركة الاسكندرية للتشاعات

Contractor's Name
MGR الاسم
مدير المشروع
Signature التوقيع
(المقاول)

Contractor's Name
QA/QC MGR الاسم
مدير مراقبة
Signature التوقيع
(الجودة المقاول)

Received by Consultant
استلام الاستشاري

Signature التوقيع

Date: التاريخ

Time الوقت

Approval Status
حالة الاعتماد

Approved

Approved As Noted تخضع بشرط تلافى الملاحظات

Rejected مرفوضة

لا مانع من اعتماد فوم اسود كورك بحجم 2 سم * 15 سم * 1 م - شركة الدالك للبيترينس
1- تايمر لبيترينس 2 سم * 15 سم * 1 م
2- تايمر لبيترينس 2 سم * 15 سم * 1 م
3- ازاله دلتا 2 سم * 15 سم * 1 م من المبدأ، على ان لا يتعدى 20% من اجمالي BITUM - 2

Consultant Rep.

اسم وتوقيع ممثل الاستشاري

Date:

التاريخ

Received by Contractor
استلام المقاول

Signature التوقيع

Date: التاريخ

Time الوقت



 **OPTIMUS**
للتوكيلات التجارية والتوريدات العمومية

Plot 15 - Seventh District - Southern Lotus - Fifth Settlement
0100 094 9484 - 0100 006 9650
optimuscompany1@gmail