



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

المركز القومى للبحوث

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



السادة / شركة ديار للأعمال التخصصية

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١١ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة
VOGA COAL - TAR ، من انتاج شركة VOGEL SYSTEMS والاختبارات كالتالى:-

١- اختبار فترة الجفاف السطحى طبقا للمواصفة المصرية ٢٠٠٨/٣٣٠٣

٢- اختبار زمن اللزوجة طبقا للمواصفة المصرية ٢٠٠٨/٣٣٠٣

٣- اختبار مقاومة الماء عند درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٢٤ ساعة.

٤- اختبار المحتوى الصلب.

٥- اختبار الكثافة.

٦- اختبار مقاومة البرى طبقا للمواصفة ASTM D4060.

٧- اختبار مقاومة الكيماويات طبقا للمواصفة المصرية ٢٠٠٨/٣٣٠٣.

نحيط سيادتكم علما بأن الاختبارات قد تمت تحت ظروف التشغيل الآتية :

١- أستخدم فرن ماركة Memmert W.Germany .

٢- استخدم فى اختبار الاحتكاك جهاز ماركة Taber Dual Abraser

٣- استخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية طراز Chyo 180-JK فى تقدير أوزان العينات .

٤- علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة

وفيما يلى نتائج هذه الاختبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم علما بأن هذه النتائج

تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد

بالمركز القومى للبحوث .





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

المركز القومي للبحوث

الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
 وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	: M01 6226 12 2025
العميل	: شركة ديار للأعمال التخصصية
تاريخ الطلب	: ٢٠٢٤/١٢/١١
المنتج المطلوب إختباره	: طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة VOGA COAL - TAR ، من انتاج شركة VOGEL SYSTEMS ، طبقا للمواصفة المصرية رقم ٢٠٠٨/٣٣٠٣.
النتائج	: جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحات)
الفريق العامل	: كميوتور/ نجلاء محمد عبد السميع كميوتور / سارة عبد الرحيم اسماعيل كميوتور/ أبتسام سيد محمود كميوتور/ نهى سمير ربيع محمد
القائمون بالتشغيل والاختبارات	: هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائي / عمرو عبد الرحمن الشافعي أ.د/مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
أشراف	
المدير المسئول	: الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية رئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العلياومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	: ٢٠٢٥/١/٦
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 .





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

المركز القومى للبحوث

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



١- نتائج اختبار فترة الجفاف السطحي

على عينة من مادة *VOGA COAL - TAR* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS*

طبقا للمواصفة المصرية رقم ٢٠٠٨/٣٣٠٣

والواردة من شركة ديار للأعمال التخصصية

- فترة الجفاف السطحي فى درجة حرارة ٢٣°م رطوبة نسبية ٦٠% = ٤ ساعة و ٢٠ دقيقة.

- حدود المواصفة المصرية ٢٠٠٧/٦٤٤٧ = ٨ ساعات

٢- نتائج اختبار زمن اللزوجة

- زمن اللزوجة = ١٧٧ ثانية

- حدود المواصفة المصرية ٢٠٠٨/٣٣٠٣ لا تقل عن ٥٠ ثانية

٣- نتائج اختبار مقاومة الماء عند درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٢٤ ساعة

- لم يحدث اى تأثير على العينة بعد التعرض للماء الساخن درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٢٤ ساعة.

٤- نتائج اختبار المحتوى الصلب

- المحتوى الصلب = ٩٩,٨٩%.

٥- نتائج اختبار الكثافة



- الكثافة = ١,٣٥٥ جم/سم^٣.





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

المركز القومى للبحوث

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



٦- نتائج اختبار مقاومة البرى طبقا للمواصفة **ASTM D4060**

على عينة من مادة **VOGA COAL - TAR** ، من انتاج شركة **VOGEL SYSTEMS**

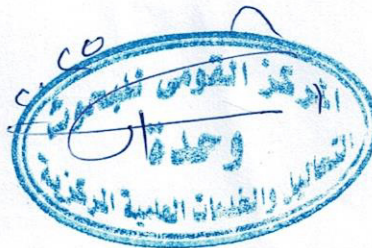
والواردة من شركة ديار للاعمال التخصصية

عدد اللفات (١٠٠٠ لفة) الحجر المستخدم CS17		
م	الفقد فى الوزن (مجم)	متوسط الفقد فى الوزن (مجم)
١	١٣٨,٥٢	١٣٨,٦٥
٢	١٣٩,٠١	
٣	١٣٨,٤٣	

- حدود المواصفة المصرية ٢٠٠٨/٣٣٠٣ > ١٨٠

٧- نتائج اختبار مقاومة الكيماويات طبقا للمواصفة المصرية رقم ٢٠٠٨/٣٣٠٣

النتائج	مدة الاختبار (ساعة)	المحاليل المستخدمة
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	١- حمض كبريتيك ١٠%
لم يحدث اى تاثر	٧ ايام	٢- حمض الخليك ٢%
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	٣- هيدروكسيد صوديوم ٢٠%





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

المركز القومي للبحوث

الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلا فقط نتائج الاختبارات التي تمت على عدد (١) عينة من مادة *VOGA COAL - TAR* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS* ، والواردة من شركة ديار للأعمال التخصصية ، ودون أدنى مسؤولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك و المواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث في تحديد وانتقاء العينات الواردة للاختبار .

علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات الواردة ولا تمثل اى حال من الاحوال الانوعية مماثلة ومخزنة بواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام

ولا يجوز استخدام هذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة الا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمل من نتائج متكاملة وموافقة مسبقة من قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث بالقاهرة

رئيس مجلس ادارة وحدة الخدمات العلمية

والمشرف على معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفى زكي مصطفى

