



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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



السادة / شركة ديار للاعمال التخصصية

تحية طيبة ... وبعد ..،،،

بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١٩ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة *VOGA SPORT P* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS* والاختبارات كالتالى:-

- ١- اختبار فترة الجفاف السطحي
- ٢- اختبار زمن اللزوجة.
- ٣- اختبار مقاومة الماء عند درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٢٤ ساعة.
- ٤- اختبار المحتوى الصلب طبقا للمواصفة *ASTM D2369*.
- ٥- اختبار الكثافة طبقا للمواصفة *ASTM D1475*.
- ٦- اختبار مقاومة البرى طبقا للمواصفة *ASTM D4060*.
- ٧- اختبار مقاومة الكيماويات.

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

- ١- أستخدم فرن ماركة *Memmert W.Germany* .
 - ٢- استخدم فى اختبار الاحتكاك جهاز ماركة *Taber Dual Abraser*
 - ٣- إستخدم 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 6302 12 2025
العميل	شركة ديار للأعمال التخصصية
تاريخ الطلب	٢٠٢٤/١٢/١٩
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة من مادة VOGA SPORT P ، من انتاج شركة VOGEL SYSTEMS .
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل في صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحات)
الفريق العامل	كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر / سارة عبد الرحيم اسماعيل كمبيوتر/ أبتسام سيد محمود كمبيوتر/ نهى سمير ربيع محمد
كتابته كمبيوتر وحاسب آلي	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائي / عمرو عبد الرحمن الشافعي
القائمون بالتشغيل والاختبارات	أ.د/مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
أشراف	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية رئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العلياومدير الجودة بالوحدة
المدير المسئول	٢٠٢٥/١/٦
تاريخ الاصدار	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين (٥٠ - ٦٠%) مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .
ظروف التشغيل والاختبارات	





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

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



١- نتائج اختبار فترة الجفاف السطحي

على عينة من مادة *VOGA SPORT P* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS*

والواردة من شركة ديار للاعمال التخصصية

- فترة الجفاف السطحي فى درجة حرارة ٢٣°م رطوبة نسبية ٦٠% = ٢ ساعة و ٥٠ دقيقة.

٢- نتائج اختبار زمن اللزوجة

- زمن اللزوجة = ١٧٧ 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 طبقا للمواصفة *ASTM D2369*

- المحتوى الصلب = ٤٩,٠ %.

٥- نتائج اختبار الكثافة طبقا للمواصفة *ASTM D1475*

- الكثافة = ١,٤١٧ جم/سم^٣.





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



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

على عينة من مادة *VOGA SPORT P* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS*

والواردة من شركة ديار للاعمال التخصصية

عدد اللفات (١٠٠٠ لفة) الحجر المستخدم CS17		
م	الفقد في الوزن (مجم)	متوسط الفقد في الوزن (مجم)
١	٧٣,٨٥	٧٣,٨٩
٢	٧٤,٠١	
٣	٧٣,٨٢	

٧- نتائج اختبار مقاومة الكيماويات

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
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث

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



ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات التي تمت على عدد (١) عينة من مادة *VOGA SPORT P* ، من انتاج شركة *VOGEL SYSTEMS* ، والواردة من شركة ديار للأعمال التخصصية ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك و المواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث فى تحديد وانتقاء العينات الواردة للاختبار .

علماً 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 فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومى 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 القومى للبحوث بالقاهرة

رئيس مجلس ادارة وحدة الخدمات العلمية

والمشرف على معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفى زكى مصطفى

