

رسالة فاكس

من	السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق
إلى	السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الرابعة وسط الدلتا
إلى	السيد الأستاذ/ رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحيه طيبه وبعد....

نتشرف بان نرفق طيه نتائج الاختبارات لعينات بؤدره الزجاج من توريد ١٧ شيكاره بؤدره زجاج المورده
لصنع العلامات طبقاً للتعاقد عقد رقم (٦٦٧ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) والحمله على عمليه اعمال تأمين سلامة المرور
للمناطق السوداء على بعض طرق منطقته وسط الدلتا بالأمير المباشر تنفيذ / مكتب الصفوة للمقاولات
والتي تبين من النتائج اختبارات انها اجتازت حدود المواصفات وتم اضافته الأصناف المذكوره بمخزن العلامات والبويات
برجاء التكرم بالإحاطه والتنبيه باللازم بخصوص الإضافه للعمليات المذكوره

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ..

رئيس الإدارة المركزية

تحريرا في ٢٠٢٥/٢/٣

لهندسة وسلامة الطرق



مهندسه /

"سوزان عبد العزيز"



مرفقات هذه (التقرير وادن الإضافه)

محمد محمود

**السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية
لهندسة وسلامة الطرق ورئيس لجنة الحملات**

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإحالة الى العقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٦٧) الخاص بتوريد بودرة زجاج لصنع علامات المرور الخاص بعملية أعمال تأمين سلامة المرور للنقاط السوداء على بعض طرق المنطقة الرابعة (اشراف المنطقة الرابعة – وسط الدلتا) بالامر المباشر تنفيذ مكتب الصفوة للمقاولات من توريد عدد (١٧ شيكارة بودرة زجاج) وتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحيتها حسب المواصفات القياسية للهيئة نحيط علم سيادتكم بان عينة بودرة زجاج مطبقا للمواصفات القياسية الدولية اشتو ٢٤٧ (TYPE2) وتم اضافة الاصناف المذكورة بمخزن مصنع العلامات والبويات • وتفضلوا بقبول فائق الاحترام - ...

تقديراً في ٢٠٢٥/٢/٤

مرفقات

- صورة اذن الاضافة
- صورة من اذن استلام البضاعة
- صورة خطاب الهيئة
- اصل خطاب المركز القومي للبحوث

مدير

مصنعي العلامات والبويات

مهندس /
محمد سعيد سالم

Safwa Office
For Contracting

For Road Safety And Traffic

الصفوة
للمقاولات
لسلامة الطرق والمرور

إن صرف بضاعة

التاريخ : 2025 / 2 / 9

استلمت أنا السيد / الهيئة العامة للطرق و الكبارى

أمر توريد / عقد (2025 / 2024 / 667)

عملية / أعمال تأمين سلامة المرور للنقاط السوداء على بعض طرق المنطقة
الرابعة (إشراف المنطقة الرابعة وسط الدلتا)

تنفيذ / مكتب الصفوة للمقاولات

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة شامل ضريبة % 14
1	يلتزم الطرف الثانى بتوريد بودرة زجاج طبقا للمواصفات الدولية اشتو 247 (type 2) طبقا للاعداد الموضحة بالجنول أدناه على أن يتم اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة بمعرفة مصنع العلامات . وتكون الاختبارات اللازمة على حساب الشركة	بودره بالشيكاره	17	2100 ألفان ومائة جنيها للشيكاره

التوقيع /

اسم المستلم /

المختار لعملي اللادام



تقرير عن عينة

عينة بودرة زجاج كود GB 25*2/5

واردة من الهيئة العامة للطرق والكبارى

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة بودرة زجاج كود GB 25*2/5 من "الهيئة العامة للطرق والكبارى - مصنعي العلامات والبويات" - المستخدمة في مشروع "عملية أعمال تأمين سلامة المرور للنقاط السوداء على بعض طرق المنطقة الرابعة - اشراف المنطقة الرابعة - وسط الدلتا - بالأمر المباشر - طبقا للعقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٦٧) - توريد عدد (١٧ شيكارة بودرة زجاج)" تنفيذ "مكتب الصفوة للمقاولات". وذلك لتحليلها واختبارها طبقا للمواصفات القياسية الأمريكية الآشتو ٢٤٧ م (AASHTO 247 M) لبودرة الزجاج .. كما ورد بالخطاب المؤرخ في ٢٠٢٥/٢/١٠.

أولاً: الوصف العام لعينة بودرة الزجاج

• وردت العينة في شيكارة من الورق تزن ٢٥ كجم تقريباً، ولا يوجد على العبوة أية بيانات سوى اسم الشركة المنتجة (شركة السلامة لمواد الطرق) ونوع المنتج (حبيبات الزجاج للرش على الطرق) وتاريخ الإنتاج (٢٠٢٥/٢/٨) ورقم التشغيل (SG0004/25) ومدة الصلاحية ٣ سنوات ولا يوجد على العينة اشتراطات الحفظ والتخزين أو أى بيانات أخرى أو أى توقيعات أو اختتام أو أى بيانات أخرى سوى توقيع باسم/محمد محمود واسم/محمد صالح واسم/محمد سعيد سالم وكود GB 25*2/5 وتاريخ ورود العينة (٢٠٢٥/٢/١٠).

• العينتين عبارة عن كريات من الزجاج (بودرة الزجاج) حبيباتهما صلدة ونظيفة وشفافة غير ملونة سطحهما أملس ناعم ولا يوجد بالشيكارتين أى شوائب والكريات فى مجملها كاملة الاستدارة خالية من النقر أو الفقاعات الهوائية

١/٣
١٢/٢٥
١٤٠٥
١٤٠٦



NATIONAL RESEARCH CENTRE
Plastics, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692



المركز القومي للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط :
موبيل: ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

ثانياً: الاختبارات - عينة بودرة الزجاج كود العينة GB 25*2/5

النتيجة	الاختبار	مسلسل
٨٦	نسبة التآكل (%)	١-
١.٥	معامل الانكسار	٢-
اجتازت	الطفو فوق سائل الزيلين	٣-
اجتازت	مقاومة الرطوبة	٤-

جدول رقم (٢): ويمثل التدرج المنخلي لبودرة الزجاج كود العينة GB 25*2/5

رقم المنخل	سعة فتحة المنخل (ميكرون)	نسبة التدرج المار من المنخل (%)
٢٠	٨٥٠	٩٩.٤٢
٣٠	٦٠٠	٥٨.٠٧
٤٠	٤٢٥	٥٠.٦٣
٥٠	٣٠٠	٥.١٣
٨٠	١٨٠	٠.١٣

٢/٣
٩٧
٢٥/٤/٢٥





التعليق على النتائج

• اجتازت عينة بودرة الزجاج كود العينة GB 25*2/5 الواردة من "الهيئة العامة للطرق والكبارى - اشراف المعامل المركزية" والمستخدمه فى مشروع "عملية اعمال تآثيرات سيارتين البند ١٠٥١٣٠" طبقا للعقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٦٧) - توريد عدد (١٧ شيكارة بودرة زجاج) "تفصيل" مكتب الصفوة للمقاولات" .. جميع الاختبارات الموجود بالمواصفة القياسية الأمريكية الاشتو ٢٤٧ (م Type II (AASHTO 247M)

• وتمثل هذه النتيجة العينة الواردة إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث بمعرفة العميل شركة "الهيئة العامة للطرق والكبارى" دون أدنى مسئولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث .. والمركز غير مسئول عن التوريد.

القائمون بالاختبار

الباحث الرئيسى

د. سمير مرسى محمد

أ.د. احمد اسماعيل حسين

يعتمد توقيع الباحث الرئيسى فقط...

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار