**نظام إصدار الشّهادات حسب المعيار العامّ لروسيا الاتّحادية**

**الوكالة الاتّحاديّة للإدارة التّقنية والمقاييس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **شهادة المطابقة**  رقم **РОСС RU.AE81.HO5151**  **مدّة الصّلاحيّة** من **26\03\2015م.** إلى **25\03\2018م.**    **رقم 1808874** |  | |

**الهيئة في إصدار الشّهادات** **РОСС RU.0001.10AE81**

**الهيئة في إصدار الشّهادات للمنتجات والخدمات**

**شركة "المركز الجنوبي للاختبارات وإصدار الشّهادات" ذات المسؤوليّة المحدودة (شركة "يوغ - تيست" ذات المسؤوليّة المحدودة)**

*روسيا، 344000، مدينة روستوف-نا-دونو، شارع سوكولوفا 58*

*الهاتف\الفاكس: 291-09-57, 219-77-04 (863)*

**المنتجات**

|  |  |
| --- | --- |
| المادّة الرّابطة القائمة على البوليوريثان خاصّة لطرق معبّدة ومنشآت اصطناعية من نوع РТ-КС 001  معيار المنظّمة 88902325-01-2014 "المادّة الرّابطة القائمة على البوليوريثان لطرق معبّدة ومنشآت اصطناعية. الشّروط الفنّيّة". الإنتاج المسلسل. | رمز ت.م.ر.ع. 005 (رمز تصنيف المنتجات الروسيّ العامّ): **57 7200** |

**تتطابق مع متطلبات الوثائق المعيارية**

|  |  |
| --- | --- |
| معيار المنظّمة 88902325-01-2014 "المادّة الرّابطة القائمة على البوليوريثان لطرق معبّدة ومنشآت اصطناعية. الشّروط الفنيّة" | رمز مجموعة أسماء السّلع للنّشـاط الاقتصادي االخارجي لروسيا: |

**المنتج**

شركة "ار تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة، روسيا، 346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10. رقم الرمز الضريبي: 6140032980

**الشهادة منحت لـ**

شركة "ار تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة، روسيا، 346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10. رقم الرمز الضريبي: 6140032980

**بناء على**

محضر الاختبارات رقم 2 المؤرّخ بتاريخ 16\12\2014م.، المحرّر من قبل مركز"المتانة هي ثبات الموادّ الهيكلية" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهني العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات، شهادة الاعتماد رقم РОСС RU.0001.21ЖТ83، مدّة صلاحيتها حتّى إلى 21\08\2018م.؛ والتّقرير عن نتائج البحوث في مخاطر الحرائق المؤرّخ بتاريخ 02\12\2014م. رقم 135-14 الصّادر من معمل الاختبار لدى مركز البحوث العلميّة للسّلامة من الحرائق التّابع للمؤسّسة الحكوميّة الفدرالية للقطاع العامّ لدى معهد عموم روسيا للبحوث العلميّة للحماية من الحريق التّابع لوزارة الحالات الطارئة لروسيا الاتّحاديّة، رقم التّسجيل لشهادة الاعتماد ТРПБ.RU.ИН.02 مدّة الصلاحية حتّى إلى 31\05\2015م.؛ وعلى محاضر الاختبارات رقم 3\15 و 4\15 من 02\02\2015م. و 5\15 و 12\15 و 13\15 و14\15 من 04\02\2015م. رقم 313 و 315 و 316 و 320 من 05\03\2015م. الصّادرة من معمل الاختبارات لـ"معهد البحوث العلميّة لدى المجمع النّقليّات والبناء" رقم شهادة الاعتماد РОСС RU.И521.04ДБ01.ОКИЛ02.004 مدّة صلاحيتها حتّى إلى 08\04\2016م.

**المعلومة الإضافيّة**

رسم تخطيطي لإصدار الشّهادة – 3. توضع علامة المطابقة طبقا للإذن على علامة المطابقة الصّادر بتاريخ 26\03\2015م. رقم 05151 وذلك عند إصدار الشّهادة على الأساس الطوعيّ. مجالات الاستخدام الأساسيّة: عند عمليّة بناء السدّ التّرابي المائل والجابني للجّسور(مخروطية الجسور) وعند تشيّيد الطّرق أو البناء (التّجديد) أو تثبيت الهياكل الموجودة وعند إجراء الأعمال الترميميّة والصّيانة للطّرق المعبّدة والمنشآت الاصطناعيّة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ب.ب. سيفوستيانوف  <الحروف الأولى من الاسم، واسم العائلة> | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  <التّوقيع> | رئيس الهيئة |
| ف.ف. زولوتاريوفا  <الحروف الأولى من الاسم، واسم العائلة> | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  <التّوقيع> | الخبير |

|  |
| --- |
| <الختم>  شركة "المركز الجنوبي للاختبارات وإصدار الشّهادات" ذات المسؤوليّة المحدودة  (شركة "يوغ - تيست" ذات المسؤوليّة المحدودة)  الهيئة في إصدار الشّهادات للمنتجات والخدمات  روستوف-نا-دونو \* РОСС RU.0001.10AE81  الخاصّ بالشّهادات  المعيار الروسي |

الشّهادة لا تستخدم عند إصدار الشّهادة الإجباري

|  |  |
| --- | --- |
|  | **الهيئة في إصدار الشّهادات للمنتجات والخدمات**  **شركة "المركز الجنوبي للاختبارات وإصدار الشّهادات" ذات المسؤوليّة المحدودة**  **(شركة "يوغ - تيست" ذات المسؤوليّة المحدودة)**  شهادة الاعتماد РОСС RU.0001.10AE81  الصّادرة من روس ستاندارت في 11\03\2011م.  مدّة صلاحية الشّهادة إلى 11\03\2016م.  العنوان: روسيا، 344000، مدينة روستوف-نا-دونو، شارع سوكولوفا 58  الهاتف\الفاكس: 04-77-219, 57-09-291 (863) |

التّرخيص

رقم التّسجيل 05151 من 26\03\2015م.

*يرخّص استخدام علامة مطابقة لنظام إصدار الشّهادات حسب المعيار العامّ لروسيا الاتّحاديّة عند إصدار الشّهادة وذلك عند إصدار الشّهادة على الأساس الطّوعيّ للمنتجات (الأعمال والخدمات)*

منح التّرخيص لشركة "ار تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة

العنوان القانونيّ: روسيا، 346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10.

بناء على الشّهادة رقم التّسجيل: РОСС RU.AE81.HO5151

مدّة صلاحيّة الشّهادة من 26\03\2015م. إلى 25\03\2018م.

مدّة صلاحيّة التّرخيص حتّى إلى 25\03\2018م.

شروط استخدام علامة المطابقة: يتمّ وضع العلامات وفقا لقرار المعيار الحكومي لروسيا الاتّحاديّة من 29 يونيو 1988م. رقم 50 وذلك في المستندات المرافقة للسّلع.

أحجام علامة المطابقة وشكلها – حسب المعيار العامّ لروسيا الاتّحاديّة 50460-92.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رئيس الهيئة في إصدار الشّهادات للمنتجات والخدمات | <الختم>  شركة "المركز الجنوبي للاختبارات وإصدار الشّهادات" ذات المسؤوليّة المحدودة  (شركة "يوغ - تيست" ذات المسؤوليّة المحدودة)  الهيئة في إصدار الشّهادات للمنتجات والخدمات  روستوف-نا-دونو \* РОСС RU.0001.10AE81  الخاصّ بالشّهادات  المعيار الروسي | <التّوقيع> | ب.ب. سيفوستيانوف |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | المؤسّسة الحكوميّة الفدراليّة للقطاع العامّ  "وسام "علامة الشّرف" لعموم روسيا"  المعهد للبحوث العلميّة للحماية عن الحريق" | | № 135-14 |
|  |  | |  |
|  | European Group Official Laboratories for Fire testing  Certificate/Membership №: 45  Valid until: 31 December 2014  معمل الاختبار  لدى مركز البحوث العلميّة للسّلامة من الحرائق  التّابع للمؤسّسة الحكوميّة الفدراليّة للقطاع العامّ  لدى معهد عموم روسيا للبحوث العلميّة للحماية من الحريق  التّابع لوزارة الحالات الطّارئة لروسيا الاتّحاديّة  م.إ. م.ب.ع. س.ح. م.ح.ف.ق.ع. م.ع.ر.ب.ع.ح.ح.  معتمدة لدى وزارة الحالات الطّارئة لروسيا الاتّحاديّة  رقم التّسجيل ТРПБ.RU.ИН.02 صالحة إلى 31\05\2015م. | |  |
|  |  | |  |
|  | المعترف بها لدى سجل النّقل البحريّ الروسيّ  شهادة الاعتراف رقم 14.05838.381  صالحة إلى 19\02\2019م. | |  |
|  |  | |  |
|  | المعترف بها لدى سجل النّقل النهريّ الروسيّ  شهادة الاعتراف رقم 09723  صالحة إلى 05\08\2016م. | |  |
|  | **"أعتمد"**  الرّئيس <التّوقيع> إ.ر. حسانوف.  02\12\2014م.  <الختم>  المؤسّسة الحكوميّة الفدراليّة للقطاع العامّ "وسام "علامة الشّرف" لعموم روسيا"  المعهد للبحوث العلميّة للحماية عن الحريق لوزارة روسيا الاتّحاديّة في شؤون الدفاع المدني والحالات الطّارئة وإزالة عواقب الكوارث الطبيعيّة ТРПБ.RU.ИН.02 معمل الاختبارلدى مركز البحوث العلميّة للسّلامة من الحرائق التّابع للمؤسّسة الحكوميّة الفدراليّة للقطاع العامّ لدى معهد عموم روسيا للبحوث العلميّة للحماية من الحريق التّابع لوزارة الحالات الطّارئة لروسيا الاتّحاديّة |  | |

**التّقرير**

|  |
| --- |
| عن نتائج البحوث |

|  |
| --- |
| لمخاطر |

|  |
| --- |
| الحريق |

|  |
| --- |
|  |

عينة المادّة المركّبة، المتكوّنة من كسارة الحجارة و التّركيب الثّنائي المصلّد

لمجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" معيار المنظّمة 88902325-01-2014

عدد الصّفحات 9

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

الفهرس

* الاسم وعنوان المشغّل
* خصائص موضوع البحث
* خصائص الخدمة المطلوبة
* طرق البحث
* إجراءات البحث
* معدات الاختبار
* وسائل القياس
* عمليّة أخذ العينات
* مشاركة المقاولين من الباطن
* نتائج البحث
* المنفذّون

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 2.

**1. الاسم وعنوان المشغّل.**

شركة "أورغ سينتيز ريسورس" المساهمة المفتوحة، 125212، مدينة موسكو، شارع كرونشتادسكي، المنزل رقم 7، المبنى 4. الرّقم الأساسيّ التّسجيليّ الحكوميّ 1095032001350.

**2. خصائص موضوع البحث.**

قدّم المشغّل على الاختبار عينات من الموادّ المركّبة، الّتي تتكوّن من كسارة الحجارة تمّ الوضع عليه التّركيب الثّنائي من مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" (فيما بعد يشار إليه بـالعينة المركّبة من كسارة الحجارة ومجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001"). ورمزها في مصنّف المنتجات لعموم روسيا 222440.

وتمّ تحديد على العينات وهي عبارة عن مادّة مركّبة من التّركيب الثّنائي المصلّد لمجموعة البوليوريثان، تمّ وضعها على كسارة الحجارة من الحجر الرّملي بالقطارة ما قدرها 20-40مم (أي على كسارة الحجارة مصبوبة بتكوين من مجموعة البوليوريثان انطلاقا من الحساب التّالي: صبّ 2 كيلوغرامّ من الخليط على مساحة 1 م²). إنّ مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" حسب الوصف الّذي قدّمه المشغّل، يتكّون من جزئين تركيبيين وهما: РТ-КС001А (القطران) و РТ-КС001В (عامل التّصليد) بنسبة 60% على 40%.

وللاختبارات على تحديد الفئة الّتي لها قابليّة الالتهاب وفئة انتشار اللّهب، فإنّه تمّ إعداد عينات المادّة المركّبة من كسارة الحجارة ومجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" من قبل المنتج نفسه وذلك باقتران العينات مع قاعدة غير قابلة للاحتراق (لوحات من الاسبستوس والاسمنت، ثخانتها 10 مم) بحيث بلغ الثّخانة الإجماليّة للعينات ≈ 60 مم كحدّ أقصى. ولغرض تحديد فئات لموادّ صعب الاحتراق والموادّ الصّلبة القابلة للاحتراق، فإنّ العينات تمّ إعدادها دون القاعدة وكانت تمثّل مجرّد المادّة المركّبة (مجموعة البوليوريثان، المصبوبة على كسارة الحجارة من الحجر الرّملي بالقطارة ما قدرها 20-40مم) بالثّخانة من 25 مم. إلى 35 مم.

إنّ أسطح العينات المقدّمة من قبل المشغّل غير مستوية بسبب وجود كسارة الحجارة فيها بحيث تبلغ تفاوت الارتفاع إلى 15 مم. هذه القيم العدديّة المذكورة بسبب تفاوت الارتفاع تختلف من القيمة العدديّة المسموح بها في متطلّبات المعيار العامّ 30402-96.

منتج مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001"، ومنتج ومقدّم العينات هو شركة "ار تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة، روسيا، 346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10. الرّقم الأساسيّ التّسجيليّ الحكوميّ 1126188003479.

إنّ مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" مصنوعة وفق متطلّبات معيار المنظّمة 88902325-01-2014. "المادّة الرّابطة القائمة على البوليوريثان خاصّة لطرق معبّدة ومنشآت اصطناعية من نوع РТ-КС 001. الشّروط الفنّيّة".

تمّ إجراء الأعمال على أساس – غ\ب الإشاري 1\10 من 10\10\2014م. (العقد رقم 920\КИ-3.1 من 14\10\2014م.)

**3. خصائص الخدمة المطلوبة.**

تحديد فئات الموادّ الصّلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق، وتحديد الفئة لها قابليّة الالتهاب وفئة انتشار اللّهب لعينات المادةّ المركّبة الّتي تتكوّن من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001".

**4. طرق البحث.**

4.1. تحديد **فئة موادّ صلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق** وغيرها من الموادّ حسب متطلّبات المعيار العامّ 12.1.044-89 "خطر الحريق والانفجار للموادّ. تسمية المؤشّرات وطرق تحديدها" (البند رقم 4.3).

4.2. تحديد **فئة لها قابليّة الالتهاب** حسب متطلّبات المعيار العامّ 30402-96 "موادّ البناء. طريقة الاختبار على قابليّة الالتهاب".

4.3. تحديد **فئة** **انتشار اللّهب** حسب المعيار العامّ لروسيا الاتّحاديّة 51032-97 "موادّ البناء. طريقة الاختبار على انتشار اللّهب".

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 3.

**5. إجراءات البحث.**

إنّ عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة ومجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" وحجمها (150×60) مم. وضعت في كيس صغير من النّسيج الزّجاجي وبعد أن تمّ تثبيتها في الممساك تعرّضت على تأثير المشعل الغازي خلال 300 ثانية أو حتّى أن تصل الدّرجة الحرارة لنتاج المخلّفات الغازية من احتراق الموادّ إلى اقصى الحدّ وذلك طبقا للبند رقم 4.1. وخلال إجراء الاختبارات تمّ تسجيل البيانات الآتية: الحدّ الأقصى لدرجة الحرارة لنتاجات الغازية لاحتراق المادةّ ومدّة الوصول إليه. وبعد إجراء الاختبار كان يحدد فقدان وزن العينة.

شروط إجراء الاختبارات: درجة الحرارة – 21° مئويّة، الضغط الجويّ – 99,6 كيلوبسكال، الرطوبة النسبيّة – 60 %.

بما يتعلّق بالبند 4.2. فإنّ عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة ومجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" وحجمها (165×165) مم. تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق (لوحة من الاسبستوس والاسمنت ثخانتها 10 مم)، وتعرّض على تأثير سريان الحرارة الإشعاعيّة ما يتراوح من 30 إلى 40 كيلوواط على المتر المربّع. وفي المستوى المعطاة من سريان الحرارة الإشعاعية لوحظ وجود الاشتعال أو عدمه وذلك عند اقتراب المشعل الغازي مع التّردّد المعيّن من سطح العينة المعروضة. وخلال عمليّة الاختبار تمّ تحديد مستويين أو حالتين لسريان الحرارة، بحيث في الحالة الأولى قد لوحظ اشتعال العينة وفي الحالة الثّانية عدم وجوده. وعلى كل من هذين المستويين أو الحالتين أجري اختبارين. إنّ القيمة الصّغرى للكثافة السّطحيّة لسريان الحرارة بحيث لوحظ وجود الاشتعال اُعتبرت كثافة سطحيّة حرجة لسريان الحرارة.

شروط إجراء الاختبارات كالآتي: درجة الحرارة – 23° مئويّة، الضّغط الجويّ – 99,5 كيلوبسكال، الرّطوبة النّسبيّة – 64%.

بما يتعلق بالبند 4.3. فإنّ عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة ومجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" وحجمها (250×1100) مم. تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق (لوحة من الاسبستوس والاسمنت ثخانتها 10 مم)، أدخلت إلى الحجرة المزوّدة باللّوحة الإشعاعيّة، الّتي وفّرت أسلوب معياري لتغيير الكثافة السّطحيّة لسريان الحرارة على طول العينة كما وفّرت المشعل الغازي. وبعد تعريض العينة لمدّة دقيقتين فإنّها تعرّضت على تأثير (في حدود منطقة "علامة صفر") اللّهب الرّائد وذلك خلال عشرة دقائق. وتمّ قياس مدّة اشتعال العينة وبُعد انتشار اللّهب على سطحها. وبواسطة جدول المعايرة الّذي يقوم بوصف أسلوب تغيير الكثافة السّطحيّة لسريان الحرارة الإشعاعيّة تمّ تحديد كميّة الكثافة السّطحيّة الحرجة لسريان الحرارة (ك.س.ح.س.ح). إنّ الكثافة السّطحيّة الحرجة لسريان الحرارة الّتي توافق قيمة الوسط الحسابيّ لطول انتشار اللّهب في خمسة الاختبارات اُعتبرت نتيجة نهائيّة للاختبارات.

شروط إجراء الاختبارات: درجة الحرارة – 23° مئويّة، الضغط الجويّ – 99,5 كيلوبسكال، الرّطوبة النّسبيّة – 64%.

تمّ إجراء الاختبارات خلال فترة من 03\11\2014م. إلى 14\11\2014م.

**6. معدّات الاختبار والقياس.**

تمّ إجراء الاختبارات بواسطة معدّات القياس المعتمدة.

* الجهاز "ОТМ"، المحضر رقم 93.03.12، مدّة الصلاحيّة إلى 29\03\2015م.
* الجهاز "ВСМ"، المحضر رقم 78.03.14، مدّة الصّلاحيّة إلى 29\03\2015م.
* الجهاز "Полы"، المحضر رقم 82.03.14، مدّة الصّلاحيّة إلى 29\03\2015م.
* هيجرومتر لقياس رطوبة الجوّ "ВИТ-2"، رقم 19 علامة التّدريج 0,2, (20÷93)%، (15÷40) ° مئويّة، مدّة الصّلاحيّة إلى 16\07\2015م.
* بارومتر معدنيّ "БАММ-1" رقم 942، (106÷80) كيلوبسكال، علامة التّدريج 100 بسكال، مدّة الصّلاحيّة إلى 18\04\2015م.
* ساعة توقيت بأجزاء الثّانية "Агат"، رقم 3627، علامة التّدريج 0,2 الثّانية، (60÷0) دقيقة، مدّة الصّلاحيّة إلى 05\11\2015م.
* الميزان "ВЛТЭ-100"، رقم А198، الدّرجة الثّانية، (1100÷0,5) غرام، مدّة الصّلاحيّة إلى 15\10\2015م.
* جهاز القياس وضبط درجة الحرارة "Термодат-13К2"، رقم PB8X37385، (1100÷20) ° مئويّة، مدّة الصّلاحيّة إلى 19\11\2015م.
* المسطرة المعدنيّة رقم 3، علامة التّدريج 1مم، (1000÷0) مم، مدة الصّلاحيّة إلى 19\05\2015م.
* المحوّل الكهرحراريّ (رقم 1-13)، الدّرجة الثّانية، (1100÷20) ° مئويّة، مدّة الصّلاحيّة إلى 01\10\2015م.

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 4.

**7. عمليّة أخذ العينات.**

من قبل رئيس القطاع رقم 3.1. للمؤسّسة الحكوميّة الفدراليّة للقطاع العامّ لدى معهد عموم روسيا للبحوث العلميّة للحماية من الحريق التّابع لوزارة الحالات الطّارئة لروسيا الاتّحاديّة ميركولوف أ.أ. تمّ أخذ عينات المادّة المركّبة المتكوّنة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" من المشغّل في كمّيّة كافية لإجراء الاختبارات المذكورة. وتمّ بيان محضرعن إعداد العينات في الملحق "أ".

**8. مشاركة المقاولين من الباطن.**

لم يشارك في هذا العمل المقاولون من الباطن.

**9. نتائج البحث.**

9.1. إنّ نتائج التّحديد الاختباري **لفئة موادّ صلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق** من عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" موضّحة في الجدول رقم 1.

الجدول رقم 1.

نتائج التّحديد الاختباري لفئة موادّ صلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق من عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الرّقم | اقصى الحدّ لدرجة الحرارة من الاحتراق للنّتاجات الغازيّة | مدّة الوصول إلى اقصى الحدّ لدرجة الحرارة | وزن العينة٭، غرامّ | | فقدان الوّزن للعينة، % |
| قبل الاختبار | بعد الاختبار |
| 1 | 200 | 300 | 433,8 | 424,6 | 2,0 |
| 2 | 200 | 300 | 429,2 | 420,8 | 2,0 |
| 3 | 200 | 300 | 458,1 | 440,2 | 4,0 |

الملاحظة:

1. تمّ وضع العينات في الأكياس الصّغيرة من النّسيج الزّجاجيّ كما تمّ تثبيتها بالممساك بواسطة السّلك من الفولاذ المقاوم للصّدأ.

2. حُدد وزن العينات مع اعتبار وزن الكيس من النّسيج الزّجاجيّ.

9.2. إنّ نتائج التّحديد الاختباري **لفئة لها قابلية الالتهاب** من عينة المادّة المركّبة المتكوّنة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" الّتي تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق موضّحة في الجدول رقم 2.

الجدول رقم 2.

نتائج التّحديد الاختباري لفئة لها قابلية الالتهاب من عينة المادّة المركّبة المتكوّنة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" الّتي تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رقم الاختبار | الكثافة السّطحيّة لسريان الحرارة، كيلوواطّ\م² | مدّة الاشتعال، ثانية | الكثافة السّطحيّة الحرجة لسريان الحرارة، كيلوواطّ\م² |
| 1 | 30 | لا يوجد | 40 |
| 2 | 35 | لا يوجد |
| 3 | 40 | 367 |
| 4 | 35 | لا يوجد |
| 5 | 35 | لا يوجد |
| 6 | 40 | 403 |
| 7 | 40 | 385 |

الملاحظة. عند إجراء عمليّة الاختبارات لوحظ إطلاق الدّخان بشكل كثيف.

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 5.

9.3. إنّ نتائج التّحديد الاختباري **لفئة انتشار اللّهب** من عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" الّتي تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق موضّحة في الجدول رقم 3.

الجدول رقم 3.

نتائج التّحديد الاختباري لفئة انتشار اللّهب من عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" الّتي تمّ وضعها على القاعدة غير القابلة للاحتراق

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم الاختبار | مدّة الاشتعال، ثانية. | طول انتشار اللّهب، مم. | مدّة الاحتراق، ثانية. | قيمة الوسط الحسابيّ لطول انتشار اللّهب، مم. | قيمة الكثافة السّطحيّة الحرجة لسريان الحرارة |
| 1 | 55 | 94 | 300 | 102 | 11,6 |
| 2 | 58 | 98 | 295 |
| 3 | 60 | 100 | 304 |
| 4 | 61 | 107 | 305 |
| 5 | 65 | 110 | 300 |

الملاحظة. المنظر الخارجيّ للعينة مرفق في الملحق "ب" (الصّورة 1-2).

وحسب نتائج الاختبارات تمّ إجراؤها، ثبّت أنّ عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و التّركيب الثّنائي المصلّد من مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" (معيار المنظّمة 88902325-01-2014) تنتمي إلى **الموادّ صعبة الاحتراق** وفقا لشروط المعيار العامّ 12.1.044-89 "خطر الحريق والانفجار للموادّ. تسمية المؤشّرات وطرق تحديدها".

إنّ عينة المادّة المركّبة من كسارة الحجارة و التّركيب الثّنائي المصلّد من مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" (معيار المنظّمة 88902325-01-2014)، الموضوعة على القاعدة غير القابلة للاحتراق (لوحة من الاسبستوس والاسمنت ثخانتها 10 مم)، تطابق لفئة الاشتعال B1 ، وذلك وفقا لطرق وخصائص إجراء الاختبارات، المبيّنة في متطلّبات المعيار العامّ 30402-96 "موادّ البناء. طريقة الاختبار على قابليّة الالتهاب"، وتنتمي إلى فئة انتشار الالتهاب РП1، وذلك وفقا لمتطلّبات المعيار العامّ لروسيا الاتّحاديّة 51032-97 "موادّ البناء. طريقة الاختبار على انتشار اللّهب".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نائب رئيس مركز البحث العلميّ لوقاية من الحرائق والإنذار بحالات الطّوارئ المتعلّقة بالحرائق، والدّكتور في العلوم التّقنيّة، البروفيسور | <التّوقيع> | سميرنوف ن. ف. |
| العامل العامّ في الأبحاث العلميّة، الدّكتور في العلوم التّقنيّة، البروفيسور | <التّوقيع> | كونستانتينوفا ن. إ. |
| رئيس القطاع | <التّوقيع> | ميركولوف أ. أ. |
| كبير العاملين في الأبحاث العلميّة | <التّوقيع> | سيميبراتوفا إ. س. |
| العامل في الأبحاث العلميّة | <التّوقيع> | بويدينتسيف ي. أ. |

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 6.

الملحق "أ"

**شركة "أر تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة**

رقم الرّمز الضّريبيّ: 6140032980، رمز سبب التّسجيل 614001001

346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10

الرّقم الأساسيّ التّسجيليّ الحكوميّ 112688003479

الحساب الجاري: 40702810000000004268 في مصرف شركة "دونكومبنك" المساهمة المفتوحة

الحساب المراسل: 30101810000000000804 ، رمز التّعريف المصرفيّ: 046015804

**المحضر**

**عن إعداد العينات للاختبار**

التّاريخ 29 أوكتوبر 2014م.

عند إعداد العينات لغرض تحديد فئة لها قابليّة الالتهاب وفئة انتشار اللّهب وفئة موادّ صلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق، تمّ استخدام الموادّ التاّلية:

- لوحة من الاسبستوس والاسمنت ثخانتها 10 مم.

- كسارة الحجارة من الحجر الرّمليّ من القطارة 20-40 (شهادة المطابقة مرفقة)

- التّركيب الثّنائي لمجموعة البوليوريثان РТ-КС001А (القطران) و РТ-КС001В (عامل التّصليد) بنسبة 60% على 40% وهي على الحساب التّالي: 2 كيلوغرامّ من الخليط على مساحة 1 متر²، المصنوع وفقا لمتطلّبات معيار المنظّمة 88902325-01-2014.

أحجام وعدد العينات:

1) لتحديد فئة لها قابليّة الالتهاب (165x165) مم. وثخانتها لا تتجاوز عن 60 مم. – عدد 15 وحدة.

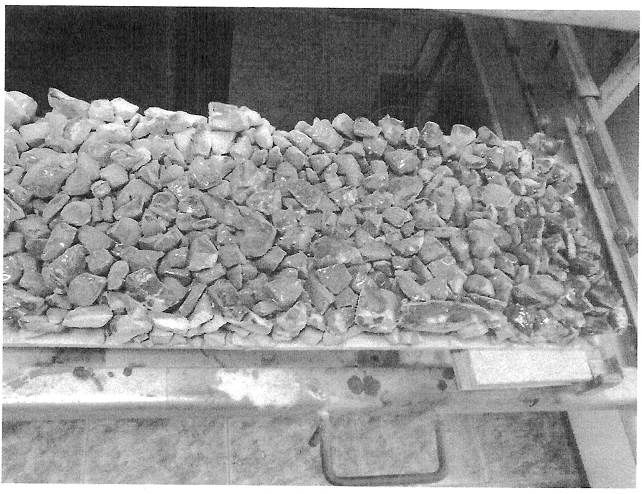
2) لتحديد وفئة انتشار اللّهب (1100x250) مم. وثخانتها لا تتجاوز عن 60 مم. – عدد 5 وحدات.

3) لتحديد فئة موادّ صلبة صعبة الاحتراق و قابلة للاحتراق (150x60) مم. وثخانتها لا تتجاوز عن 35 مم. – عدد 3 وحدات.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المدير العامّ** | <التّوقيع>  <الختم>  الرّقم الأساسيّ التّسجيلي الحكوميّ 112688003479  رقم الرّمز الضّريبي: 6140032980  شركة "أر تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة– أزوف Limited Liability Company  “RT-Polyplast” | **كوزلوف س. ف.** |

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 7.

الملحق "ب"



الصّورة رقم 1. المنظر الخارجيّ للعينة قبل إجراء الاختبارات.



الصّورة رقم 2. المنظر الخارجيّ للعينة بعد إجراء الاختبارات.

عدد الصّفحات 9. الصّفحة رقم 8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مركز"المتانة هي ثبات الموادّ الهيكليّة" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهنيّ العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات | محضر الاختبارات (شهادة المعايرة) رقم 2 | عدد الصّفحات 1 |
| مركز"المتانة هي ثبات الموادّ الهيكليّة" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهنيّ العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات  العنوان القانونيّ: مدينة روستوف-نا-دونو، ساحة فوج مشاة روستوف للقوّات المدنية الشّعبيّة، المنزل رقم2، البريد الالكتروني: [up-del@dep.rgups.ru](mailto:up-del@dep.rgups.ru)  رقم المصنّف لعموم روسيا للشّركات والمنظّمات 01116006، الرّقم الأساسيّ التّسجيليّ الحكوميّ 1026103709499،  رقم الرّمز الضريبيّ\رمز سبب التّسجيل: 6165009334616501001، شهادة الاعتماد رقم РОСС RU.0001.21ЖТ83، مدّة الصّلاحيّة إلى 21 أغسطس 2018م. | | |
| **أعتمد**  رئيس مركز"المتانة هي ثبات الموادّ الهيكليّة" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهنيّ العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات <التّوقيع> ناحيموفتش إ. أ.  16 ديسمبر 2014م.  <الختم>  مركز البحث "مركز"المتانة هي ثبات المواد الهيكليّة" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهنيّ العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات" |  | |

**المحضر رقم 2 للاختبارات (البحوث)**

تاريخ التّحرير 16\12\2014م.

الاسم وعنوان المشغّل: شركة "أورغ سينتيز ريسورس" المساهمة المفتوحة، 125212، مدينة موسكو، شارع كرونشتادسكي، المنزل رقم 7، المبنى 4.

الاسم وعنوان المنتج ومقدّم العينات: شركة "ار تي - بوليبلاست" ذات المسؤوليّة المحدودة روسيا، 346780، مقاطعة روستوف، مدينة أزوف، شارع دروجبا 48، المبنى A، المكتب 10.

اسم الموضوع: مجموعة البوليوريثان "РТ-КС 001" التّركيب الثّنائيّ

الرّقم التّسجيليّ للعينات: رقم 10

الحال وتعريف موضوع (موضوعات) الاختبارات: يوافق لمتطلّبات المعيار العامّ 24621-91 "البلاستيك والإبونيت (مطاط مصلّد بالكبريت)"

تحديد الصلادة عند الكبس بواسطة ديورومتر (الصّلادة حسب شور).

تاريخ صناعة العينات: 15\12\2014م.

تاريخ إجراء الاختبارات (البحوث): 16\12\2014م.

الخطّة وطرق صناعة العينات: المعيار العامّ 24621-91 "البلاستيك والإبونيت. تحديد الصّلادة عند الكبس بواسطة ديورومتر (الصّلادة حسب شور)".

تسمية الخصائص الّتي تحدّد: تحديد الصّلادة حسب صلادة شور

الإشارة (الرّمز) للمستند لطريقة القياس: المعيار العامّ 24621-91 "البلاستيك والإبونيت. تحديد الصّلادة عند الكبس بواسطة ديورومتر (الصّلادة حسب شور)".

نتائج الاختبارات (البحوث) مع ذكر وحدات القياس (عند الضّرورة): Д/15:47

الظّروف للبيئة المحيطة عند إجراء البحوث (الاختبارات): t=23 C°, ⱷ=50%

الكشف بوسائل القياس وتاريخ التّحقّق: الجهاز المكتبيّ لقياس صلادة البلاستيك ИТ 5069، الرّقم المصنعيّ -3، (شهادة الاختبار 03.13742.13 مدّة إجراء التحقّق 17\12\2014م).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| توقيعات المنفذّين | <التّوقيع>  <الختم>  مدير في الجودة  مركز البحث "مركز"المتانة هي ثبات الموادّ الهيكليّة" للاختبارات والبحوث العلميّة لدى المؤسّسة التّعليميّة الحكوميّة الفدراليّة التّابعة للقطاع العامّ للتّعليم المهنيّ العالي لدى جامعة روستوف الحكوميّة لطرق المواصلات" | ليتشكوفاخا أ. س. |