

كوارتزيت من انتاج شركة «SVIRSKIE QUARTZITES»

استخراجه و معالجته

الشركة المساهمة «SVIRSKY QUARTZITES»

هي الشركة المتخصصة في استخراج و معالجة الكوارتزيت الأحمر (علي لون التوت الأحمر).

كوارتزيت الأحمر (التوت) فريد من نوعه اذ و يتميز بي:

- مواصفات الديكور العالية وتعدد طرق الاستخدام التي تفتح مجالا عريضا لمجال استخدامه,
- صلابة ومقاومة للحريق,
- مقاومة للجو الخارجي الرديء,
- عدم فقدان الحجر خصائص صلابته تحت التأثير الحمضي والقلوي,
- عدم وجود لديه أية خلفية الإشعاع الطبيعي.

خصائص المحجر:

- إجمالي الاحتياطيات أكثر من 20,000,000 متر مكعب,
- الطاقة الإنتاجية للمحجر أكثر من 100,000متر مكعب سنويا.

ينتج مصنع الشركة اليوم المنتجات التالية:

- ألواح مضلعة (متعددة الضلوع) بسمك من 2 سنم إلى 6 ستم,
- ألواح مضلعة (مضلعة) بسماكة 6+ سنم أو أكثر,
- حجارة الرصيف المتكسرة والمقطوعة بالمنشار.

الاحتياطيات الموجودة في المستودع

أكثر من 50,000 م مكعب علي شكل ألواح الحجر الخام الطبيعي مختلف الأحجام:

- السمك من 20 حتى 200ملم,
- العرض من 20 حتى 500ملم,
- الطول من 20 حتى 1,500ملم.

مزايا العمل مع الشركة «SVIRSKIE QUARTZITE»

- يتم استخراج في الحقل كوارتزيت (التوت) الأحمر بذاته ، لا الكوارتزيت شبيه له و لا أي مرادف له,
- لوجستية فريدة من نوعها مع الامكانية على شحن المنتجات عن طريق السكك الحديدية والنقل المائي,
- مخزون احتياطي المواد الخام يضمن توفير المنتوج بشكل المنتظم,
- مرافق الإنتاج مجهزة بالمعدات التكنولوجية الحديثة,
- شروط التعاون مربحة,
- اسعار معقولة للمواد الخامة والمنتجات من الإنتاج المحلي,
- إنتاج منتجات كوارتزيت (التوت) الأحمر حسب الطلب.

ندعوكم الي التعاون لمدى طويل. و يمكننا أن نقدم اليكم أي الوثائق و تصاريح تحت الطلب.

الألواح متعددة الضلوع (مضلعة)مصنوعة من حجر الكوارتز الأحمر بسمك من 2+ سم.

مجال استخدامه:

- تغطية المصطبة,
- التغطية المنحدر,
- تغطية ممرات المشاة,
- بناء الأسوار والجدران الحجرية,
- مواجهة الأسوار والجدران والأقواس والفتحات,
- تواجه المباني وأجزائه,
- استخدامه كالعناصر الزخرفية و الديكور في تصميم المناظر الطبيعية.

ان الشكل الطبيعي للحجر المرتفع حر الحواف سيخلق مظهرا راقيا ونمطا فريدا، بحيث لا توجد بلاطة تشبه الأخرى.

الشكل الطبيعي للألواح غير منتظم. سماكة لوحات تختلف في حدود ±7 ملم. هناك نتوءات الخطوة الطبيعية الصغيرة والتحولات المتموجة. يتم فرز و تصنيف لوحات حسب سماكتها ، بنوع (سطحي / متموج) وثؤباء يدويا. كوارتزيت التوت غير حساس تماما للجو الخارجي ويمكن استخدامه داخل وخارج المبنى.



أحجار كوارتزيت التوت الطبيعي مقطوعة بالمنشار

يتميز كوارتزيت التوت بأنه جحر صديق للبيئة صلب ويحتفظ بخصائصه بشكل جيد. يمكن استخدمه تحت أي ظروف طبيعية ويخضع لتأثيرات من صنع الإنسان. عمر خدمة أحجار رصيف الكوارتز التوت غير محدود ، ويتطلب الصيانة الحد الأدنى من التكاليف المالية والوقت.

مجال استخدامه في القطاع الخاص:

- تغطية المناطق المفتوحة والمسارات,
- تغطية مداخل مواقف السيارات ومناطق ساحات وقوف السيارات,
- تصميم المباني السكنية,
- استخدامه كالعناصر الزخرفية في تصميم المناظر الطبيعية.

استخدامه في القطاع التجاري:

- تغطية المناطق الحضرية والكورنيش والأرصفة,
- التغطية على الساحات الأسواق أمام المتاحف والمسارح او الجوامع ، وغيرها من المنشأة المهمة,
- تغطي مواقف السيارات ومحطات النقل العام,
- كعنصر هندسة لمناظر طبيعية.



المزايا:

- الود للبيئة - السلامة المطلقة تسمح باستخدام كوارتزيت التوت للزينة والتشطيب ، بما في ذلك داخل المباني السكنية والعامة,
- المتانة- كوارتزيت التوت لا يتشوه ، ولا يخضع للتآكل ، والتحلل ، والتكسير ، ولن يفقد جماله أثناء الاستخدام,
- القوة - طلاء كوارتز التوت متين للغاية. اذ انه مقاوم للتأثيرات الميكانيكية ، التآكل ، الاهتزاز ، البرودة والحرارة ، التغيرات المفاجئة في درجات الحرارة ، و ذلك أشعة الشمس المباشرة ، و تأثير الأملاح والقلويات,
- امتصاص السوائل منخفض-اذ ان الكوارتزيت لا يمتص الماء والبنزين والمركبات السائلة الأخرى,
- انه الحجر العملي يتطلب الحد الأدنى من تكاليف الصيانة والوقت. إذا كان من الضروري القيام بأعمال تحت الأرض ، يمكن تفكيك أحجار الرصيف كليا أو جزئيا ، ثم القيام بإعادة وضعه مرة اخرى,
- جماليات-يفتح فرصا واسعة لأي مشاريع التصميم,
- التوافق مع المواد الأخرى-يتم الجمع بين الكوارتز مع الخشب والمساحات الخضراء والمعادن والزجاج ، الخ.



مجال استخدام كوارتز التوت الأحمر

يستخدم كمادة البناء والتشطيب:
- الديكور الخارجي والداخلي المزخرف (الجدران والأرضيات والأسقف وأسطح العمل والخطوات وعتبات النوافذ ، إلخ),
- مواد البناء للمباني الأثرية الضخمة,
- شكل معماري صغير,
- المناظر الطبيعية,
- تحسين المناطق السكنية والعامة,
- إنتاج مواد العزل الحراري,
- إنتاج الخرسانة المقاومة للحريق,
- المواد اللازمة لبناء مدارج المطارات.

صناعة المعادن والكيماويات والبتروكيماويات:
- صناعة ديناس (مادة مقاومة للحريق),
- صناعة مادة حماية مكان اللحام,
- صناعة السبائك الحديدية,
- صناعة وسائل الإعلام طحن,
- صناعة كمادة مقاومة للأحماض,
- صناعة كمادة حرارية لتصنيع بطانات أفران الصهر.

صناعة الطلاء و الدهون:
- في صناعة الدهانات المقاومة للحريق.

الصناعات الغذائية:
- ملء مرشحات لتنقية المياه.

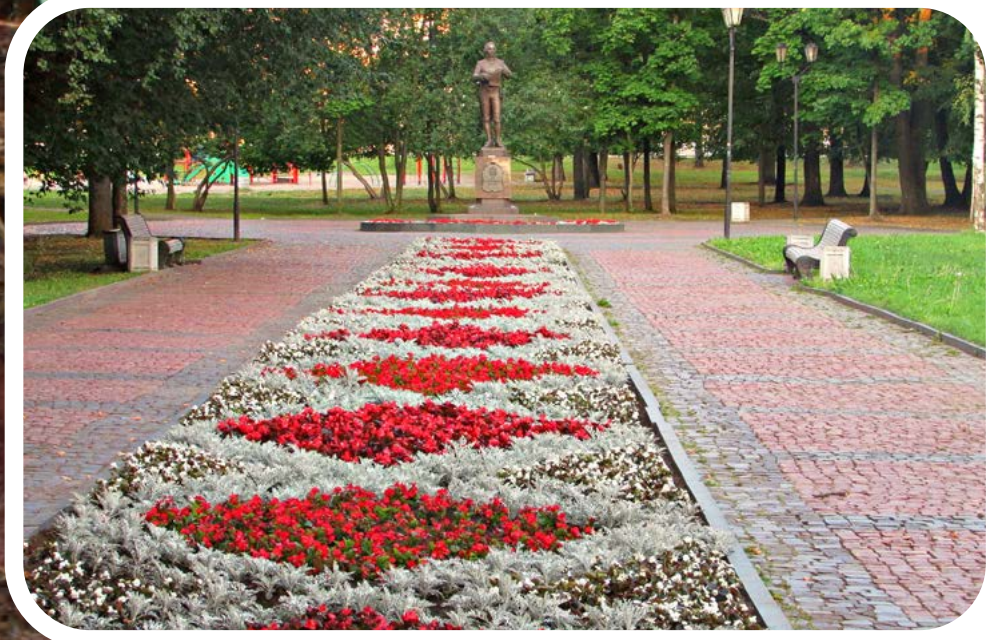
صناعة الجلح:
- تستخدم كمادة خامة لإنتاج حجر الحاد صغيرة الحبيبات.



الرصيف مصنوع من الكوارتز الأحمر ليس له مثيل من حيث الأداء والجمال الخارجي. انها مادة فريدة من نوعها التي تقف بعيدا بين أحجار البناء والأحجار شبه الكريمة. خصائصه الزخرفية أعلى بكثير من أي الجرانيت والجرانيت-الجنيس ، الديوريت ، الجابرو واللابرادوريت.



رصيف كورنيش اونيجسكايا
(سنة1981) بمدينة بيتروزافودسك الروسية



رصيف المسارات والساحات في حديقة غوبيرناتورسكي (سنة 1981) ، بمدينة بتروزافودسك الروسية



رصيف الممرات المبلطة من الكوارتزيت الأحمر بحديقة غوبيرنسكي (سنة 1981), بمدينة بيتروزاودسك الروسية

اختبارات الإشعاع من كوارتزيت التوت

نشاط فعال محدد=71 ± 19كجم/بك.

الخلاصة: يمكن استخدام كوارتزيت التوت دون قيود على عامل الإشعاع في بناء وإعادة بناء المباني السكنية والعامة.

تكوين الكوارتزيت الكيمياوي

SiO_2	%94.54 (حتى 98%)
Al_2O_3	%2.913
TiO_2	%0.0616
Fe_2O_3	%0.866
MnO	%0.01>
MgO	%0.1>
CaO	%0.0124
Na_2O	%0.248
K_2O	%0.744
P_2O_5	% 0.05>
مقدار الفقدان عند تسخي	%0.729
الاجمالي	%100
V	%0.005>
Ba	%0.0254

الخصائص الفيزيائية والميكانيكية
(صخرة محطمة من 5-20 ملم و 20-40 ملم)

صخرة محطمة من حيت التكسير	1400-1200
نوع الصخرة المحطمة من حيث الاحتكاك	И1
محتويات الحبيبات علي شكل الألواح و علي شكل الابر	% 15-7
نسبة الحبيبات من أنواع المرنة	% 3-1
كمية حبيبات الغبار و الطين	% 0.1-0.4
كثافة متوسطة	2.62-2.55 غرام/سنم مكعب
نسبة الامتصاص المائي	% 0.3
تحمل للبرودة القاسية	F400
مقاومة للحريق	1700 °C
قوة الانضغاط في حالة مشبعة بالماء kgf/cm^2 (متوسط)	1690
قوة الانضغاط في الحالة الجافة kgf/cm^2 (متوسط)	1850

الخلاصة: يمكن استخدام كوارتزيت التوت كمادة خامة لبناء طرق وأنواع أخرى من أعمال البناء.



المعلومة التاريخية

تم العثور على كوارتزيت الأحمر في روسيا. و لأجل جديته الهادئة و طلاء طويل الأمد ولون أرجواني ناعم (الأحمر)، سمى هذا الكوارتزيت في الأدب ب«الحجر الإمبراطوري». ، وهناك أسماء أخرى من كوارتزيت الأحمر: البورفير الأحمر ، شوهان البورفيري ، حجر شوهان الأحمر ، Antique Red Porphyry حجرالبورفير الأحمر الشوكشاني ، كوارتزيت شوكشاني، البورفير الأحمر. الكوارتزيت الأحمر يوازي في لونه وهيكله جمال و زخرفة البورفير الشهير (Porfido Rosso Antico) في مصر.

يتم اليوم استخراج كوارتزيت االأحمر بشكل رئيسي في حقل روفسكوي الروسي ، الذي هو جزء من تشكيل شوكشينسكايا.

ينتظر اليوم هذا حجر تشطيب رائع، تنظيم عملية الإنتاج الصناعي الحديث ، بما في ذلك استخراج الكتل الكبيرة للاستخدام في الهندسة المعمارية ليس فقط للهياكل المعمارية الضخمة ، ولكن أيضا لأشكال معمارية صغيرة.

هذا الكوارتزيت فريد من نوعه ، تم استخدامه لتزيين القصور والآثار في القرن الثامن عشر. كثر استخدام الحجر النادر في القرن التاسع عشر- العشرين ، عندما كان من الضروري التأكيد على عظمة أو جدية الهيكل المعماري. كان يستخدم بشكل رئيسي الديكور الاحتفالي للروائع المعمارية والآثار، من بينها أمثال معروفة في جميع أنحاء العالم:

- كاتدرائية قازان بمدينة سانت بطرسبرغ (المهندس المعماري Voronikhin A.N.سنة1801-1811),
- كاتدرائية القديس إسحاق بمدينة سانت بطرسبرغ ، (المهندس A Montferrand المعماري . ، سنة 1818-1858),
- عمارة هيرميتاج القديمة (المهندس المعماري Y.M.Felten سنة 1771-1787),
- دار الايجار نيلجوفسكي بمدينة سانت بطرسبرغ (المهندس المعماري S.A.Barankeev سنة 1910-1911),
- عمود نصر شيسمان بمدينة بوشكين(المهندس المعماري A Rinaldi. سنة 1776),
- أعمدة قياس المسافة لطريق تسارسكوسلسكايا بمدينة سانت بطرسبرغ (لمهندس المعماري A Rinaldi . سنة 1772-1783),
- مبنى جامعة موسكو بمدينة موسكو (المهندس معماري L.V. Rudnev. سنة 1953),
- صالات مخطات مترو الأنفاق بمدينة موسكو,
- مبنى فندق Hilton-Leningradskaya بمدينة موسكو (لمهندسي معماريين Polykov و Boretskiy سنة 1949-1954),
- قوس بوابات مبنى مجلس الحكومة بجمهورية كاريليا الروسية,
- مصطبة ثلاثية مدرج لتمثال لنين بمدينة قازان (المهندس المعماري A Gagello. سنة 1954).

يستخدم هذا الحجر ليس في الديكور فقط ، ولكن أيضا لإنشاء الرصيف والمنصات. على سبيل المثال ، تم رصف الفناء الرئاسي لكرملين بموسكو بأحجار رصف الكوارتز الأحمر. تم توفير الكوارتزيت بالعديد من الدول الأوروبية ، على وجه الخصوص ، إلى فرنسا وإيطاليا ، حيث تم استخدامه في أمثلة رائعة للهندسة المعمارية لورثة عصر النهضة.



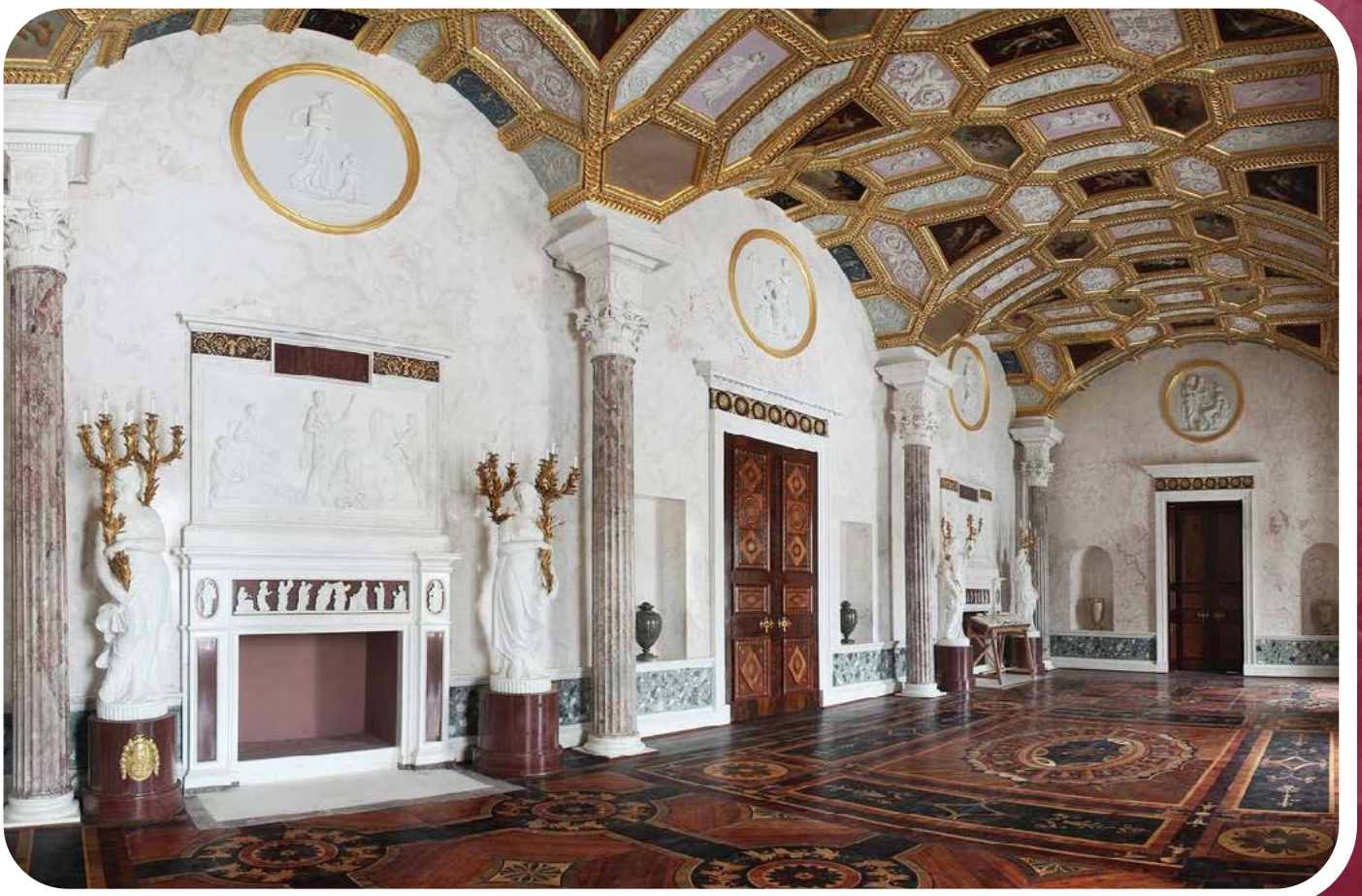
قبر نابليون بونابرت في كاتدرائية Invalides،
(المهندس المعماري L. Visconti سنة 1848)، باريس



قاعدة النصب التذكاري لملك روسي نيكولاس الأول بمدينة سانت بطرسبرغ
(المهندس المعماري فون كلودت, سنة 1857)

إفريز فوق البوابة الجنوبية لقلعة ميخائيلوفسكي بمدينة سانت بطرسبرغ ،
(المهندس المعماري V. Brenna V. I. Bazhenov) سنة 1797-1801)

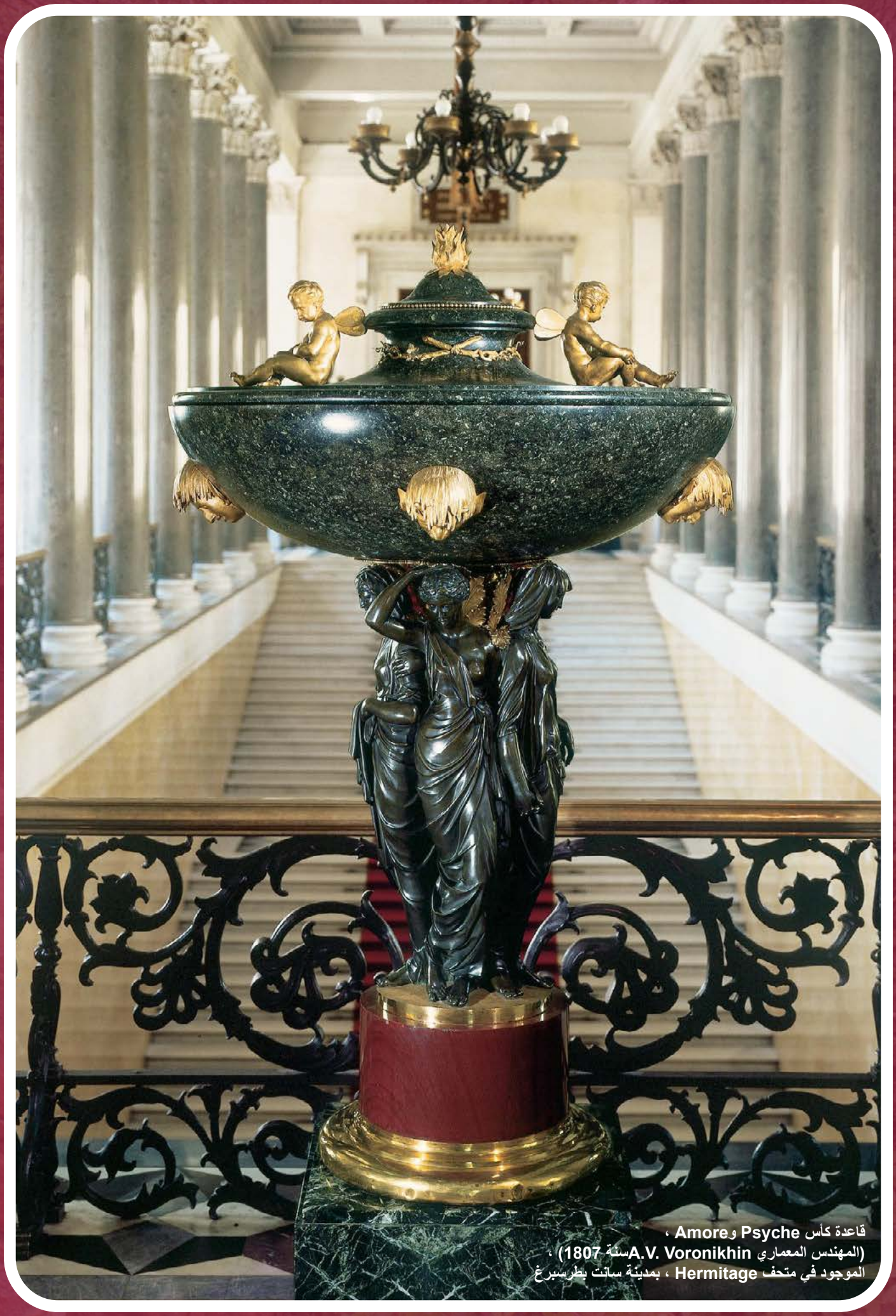




زخرفة المواقد والركائز من التماثيل-مصابيح في شكل شخصيات في قصر كاترين بمدينة بوشكين
(المهندس المعماري Ch. Kameron سنة 1779)

النعش (الصندوق الصغير) القرن التاسع عشرمتحفHermitage ، بمدينة سانت بطرسبرغ





قاعدة كأس Psyche وAmore ،
(المهندس المعماري A.V. Voronikhinسنة 1807) ،
الموجود في متحف Hermitage ، بمدينة سانت بطرسبرغ



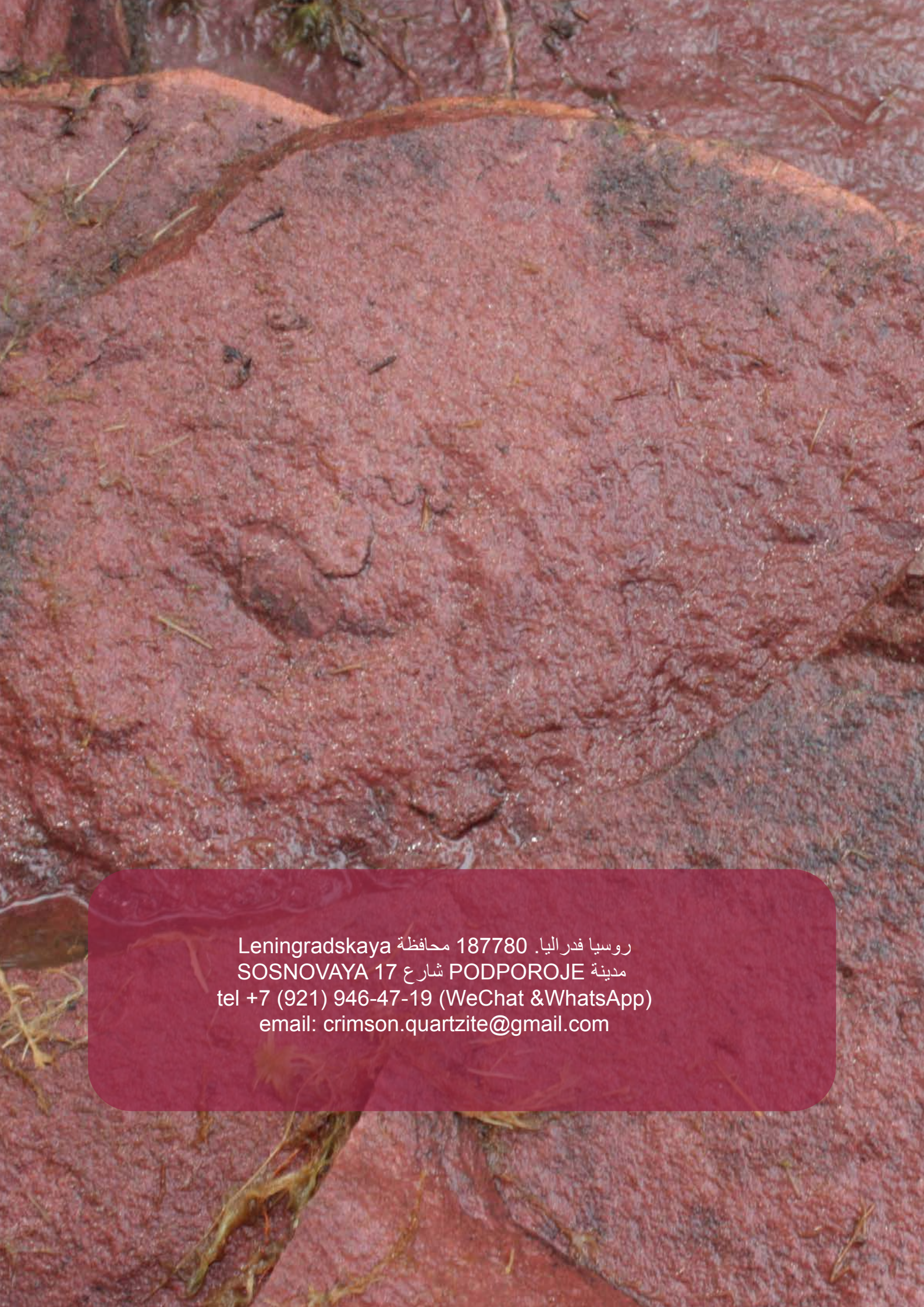
تمثال نصفي مهندس معماري أوغست مونتفيراند في كاتدرائية القديس إسحاق ،
(المهندس المعماري A.Foletti سنة 1850) ،
سانت بطرسبرغ



زخرفة القاعة الحمراء في قصر مارينسكي
(المهندس المعماري A. I. Stackenschneider سنة 1839-1844) ، سانت بطرسبرغ



الطابق العلوي وأحرف ضريح لينين
(المهندس المعماري A. Shchusev سنة 1929-1930)، موسكو



روسيا فدراليا. 187780 محافظة Leningradskaya
مدينة PODPOROJE شارع 17 SOSNOVAYA
tel +7 (921) 946-47-19 (WeChat &WhatsApp)
email: crimson.quartzite@gmail.com