



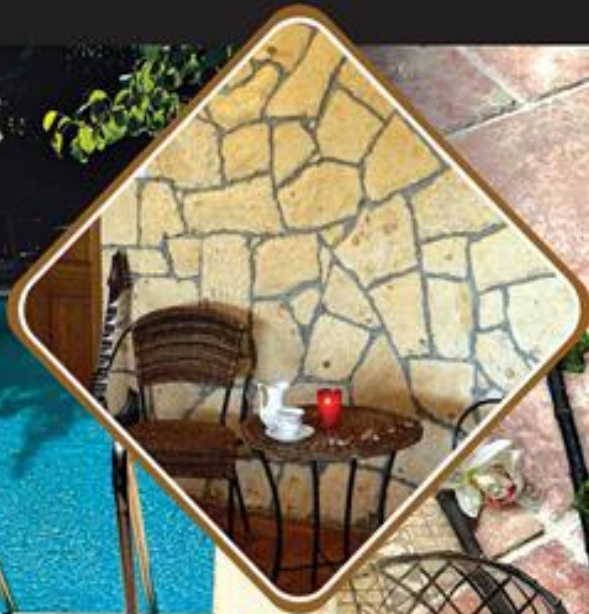
الجمهورية التركية
وزارة التجارة،



الصناعة



صناعة الأحجار الطبيعية



تركيا

www.trade.gov.tr

الأحجار الطبيعية هو أقدم مواد البناء المستخدمة من قبل الإنسان. منذ العصور القديمة وحتى اليوم، لعبت الأحجار الطبيعية دورا هاما في الصناعة التركيبية والهندسة المعمارية.

تمت معالجة الرخام واستخدامه من قبل جميع الحضارات في الأناضول. منذ العصور القديمة، استخدم الرخام كزخرفة معمارية من أجل تجميل أرضيات وجدران القصور والمعابد والمناطق العامة. التماثيل والآثار التي ترجع إلى الحيثيين ومدرجات وساحات اليونانيين والرومانين وغيرها من الأعمال الفنية علاوة على القصور والحمامات وخانات القوافل والمساجد ومدارس الأتراك السلاجقة والمساجد العثمانية والمآذن والنوافير كلها تثبت أن الرخام قد استخدم بشكل مكثف في الأناضول.

على وجه التحديد، استخدمت الإمبراطوريات الرومانية والسلاجقة والعثمانية الرخام في مبانيهم. تقع اثنتان من عجائب الدنيا السبع القديمة في العالم في بودروم وأفسس. الأكثر شهرة هي معبد أرتميس والذي كان إحدى عجائب الدنيا السبع في العالم. لقد كان أول معبد في العالم القديم مصنوعا من الرخام. والثانية هي ضريح هاليكارناسوس الذي كان مقبرة بنيت بين عامي 353 و350 قبل الميلاد في هاليكارناسوس. كانت مصنوعة من المرمر ويبلغ ارتفاعها حوالي 45 مترا (135 قدما). مسرح أسبندوس في سايد، في الجزء الجنوبي من تركيا، هو أفضل مسرح روماني محفوظ. صنع من الحجر الجيري ويتسع لـ 15,000 شخص وظل سليما بالكامل لمدة 1800 عاما في حين دمرت الزلازل والحروب والوقت معظم المعالم المحيطة به.

تتكون صناعة الأحجار الطبيعية من الحجارة الأساسية مثل الرخام والجرانيت وغيرها من أحجار البناء الطبيعية مثل الحجر الجيري والترافرتين والبازلت والحجر الرملي وحجر الحية والديابيز والأردواز. وبالإضافة إلى هذه الأصناف الحجرية المتنوعة، في السنوات الأخيرة يأتي حجر الأردواز والحصى والتوفة في طليعة في منتجات وصادرات الحجارة في تركيا.

تستخدم الأحجار الطبيعية والمنتجات الحجرية اليوم من قبل مختلف المستخدمين النهائيين. المستخدمون النهائيون الرئيسيون هم صناعة معالجة الأحجار وصناعة البناء والسوق الاستهلاكية. الاستخدامات الرئيسية للأحجار الطبيعية هي البلاط للأرضيات والرصف والأعمال الخاصة مثل الدرابزينات والأعمدة والمواعد والنوافير وشواهد القبور والأعمال الإنشائية مثل المجموعات وحجارة الرصيف وتكسية الجدران الداخلية والخارجية والسلالم / الدرج.

تركيا هي أرض الرخام

من حيث الأحجار الطبيعية، وخاصة الرخام، تمتلك تركيا موارد وافرة حيث أنها تقع في نطاق سلسلة جبال الألب. كانت تركيا واحدة من أقدم منتجي الرخام في العالم بخبرتها البالغة 4000 سنة في إنتاج الرخام بدءا من جزيرة مرمره.

تمتلك تركيا احتياطات هائلة من الرخام والترافرتين والعقيق والكونجولوميرث والبريشا والصخور المغناطيسية. وتقدر احتياطات تركيا من الرخام بحوالي 5.2 مليار متر مكعب - 13.9 مليون طن. وتمتلك تركيا احتياطي قابل للاستغلال يبلغ 4 مليار متر مكعب من رواسب الرخام ورقم مقارب وهو 2.8 مليار متر مكعب من الترافرتين ومليار متر مكعب من الجرانيت. ووفقا للتقديرات، تملك تركيا 40 في المائة من اجمالي احتياطي الرخام في العالم. ونتيجة لوجود قاعدة معدنية متنوعة وكبيرة، تمتلك تركيا واحدة

من أكبر احتياطات الأحجار الطبيعية في العالم ذات الجودة الممتازة والحصرية نظرا لوجود مجموعة كبيرة ومتنوعة من الألوان والتركيب.

تركيا هي من بين أهم صنّاع الأحجار الطبيعية في العالم باحتياطياتها الضخمة وصناعة المعالجة المتطورة لديها.

الخصائص المميزة المشتركة للرخام التركي

الجودة – خالي من أية شقوق أو عيوب أخرى

اللون - هناك مجموعة كبيرة من الألوان، مما يسمح باختيارات متنوعة

الأحجام - كافية لإنتاج كتل كبيرة

التوحيد - الاتساق في الجودة

النمط - الترتيبات الزخرفية من الألوان وتكوين الكريستال ممكنة. الخصائص التقنية الجيدة تؤدي إلى مقاومة طبيعية لتلوث الهواء والبلي والاتساح.

إلى جانب هذه الخصائص المشتركة، كل رخام لديه ألوانه وتكوينه الخاص به، وهو ما يجعل من الممكن استخدامه في إنتاج المنتجات الحصرية.

تقع احتياطات الرخام الهامة في جميع مناطق الأناضول وتراقيا. وتتركز الاحتياطات في أفيون وبالكيسير ودينيزلي وتوكات وموغلا و كاناكالي.

الأصناف الأكثر شهرة من الرخام التركي

Elaziğ Cherry: كرز الأزيع مصنوع من صخور حجر الحية والكربون فوق القاعدية. مرفق به حصى أحمر وأخضر مع نفس الأسمت الملون. ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي والتزيين. وتم العثور على بعض الشقوق التكوينية في الكتل.

Supren: بشكل عام، يُظهر نسيجا تهمشيا ولون رمادي وأبيض والذي يحتوي على عروق ومناطق وبقع حمراء ووردية وصفراء. ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي وتغطية الأرضيات والتزيين.

Leopard (Salome): يحتوي هذا الرخام ذو النسيج التهمشي بشكل عام على عروق وعقد ومناطق حمراء وصفراء في خلفية بيضاء. ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي وتغطية الأرضيات والتزيين.

Milas Kavaklidere: لونه أبيض مع عروق بنفسجية في بعض الأحيان. هناك بعض الكسور الموضعية في الكتل.

Aegean Bordeaux: يمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي والتزيين. هناك بعض الكسور الموضعية في الكتلة ويعطي ألواح جيدة. قطع الجوانب والزوايا والتشكيل لهو أمر صعب. ويمكن تقسيمه في الشقوق أثناء التلميع.

Aksehir Black: هذا الرخام يظهر نسيجاً تهشمياً بشكل عام، ويحتوي على عروق الكالسيت الأبيض وستيوليثس بني، ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي أو ترتيبات زخرفية. ويمكن تقطيعه وتلميعه بسهولة.

جرانيت تراقيا: يمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي وتغطية الأرضيات أو التزيين. ملائم لعمل كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا جيد، في حين أن إمكانية تشكيله وتلميعه لهي عادية. معدل التقطيع بطيء.

جرانيت أيفاليك: ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي وتغطية الأرضيات أو التزيين. ملائم لعمل كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا جيد، في حين أن إمكانية تشكيله وتلميعه لهي عادية. التقطيع قد يكون بطيئاً.

الأفيون الأبيض: يحتوي في بعض الأحيان على عروق صفراء. ملائم لعمل كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا والتلميع والتشكيل ومعدل التقطيع ممتاز. لا يوجد خطر الصدأ.

أفيون جلد النمر: ملائم لاستخراج كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا والتشكيل ومعدل التقطيع جيد. لا يوجد خطر الصدأ. ملائمته للتلميع عادية. لهذا النوع من الرخام تشكيلات تشبه البريشا والتي تحتوي على عقد خفيفة وعناصر مضمنة في الكتل الرمادية الداكنة.

المرمرة الأبيض: ملائم لعمل كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا ومعدل التقطيع جيد. لا يوجد خطر الصدأ.

مصطفى كمال باشا الأبيض: هذا الرخام مصنوع من بلورات الكالسيت الكبيرة التي تظهر نسيجاً مخططاً وضغطاً ولونه أبيض. يمكن استخدامه في الطلاء الداخلي / الخارجي وتغطية الأرضيات والتزيين. ملائم لعمل كتل وألواح وتقطيع الجوانب والزوايا وإمكانية تشكيله ومعدل تقطيعه جيدة. لا يصدأ.

كاراجابي الأسود: تمت ملاحظة بعض الشقوق التكوينية في الكتل. ويمكن استخدامه في الطلاء الداخلي والتزيين. ملائم لعمل الألواح ومعدل التقطيع عادي. ملائم لتقطيع الجوانب والزوايا. لا يوجد خطر الصدأ.

الإنتاج

الجودة والتفرد هما الخصائص الرئيسية للرخام التركي ...

أكثر من 1.500 محجر للرخام و2.000 مصنع وحوالي 9.000 ورشة عمل تعمل في هذا القطاع. 90% من المحاجر تقع في غرب الأناضول، بشكل أساسي في منطقتي بحر إيجه ومرمرة.

لقد نما إنتاج الأحجار الطبيعية في تركيا بسرعة في العقد الماضي، وقامت شركات خاصة كبيرة بالاستثمار في مصانع المعالجة المتكاملة، مما أدى إلى تطورات في السوق المحلي. ومع إدخال معدات وأساليب الإنتاج الحديثة، أصبحت تركيا واحدة من أبرز منتجي الأحجار الطبيعية في العالم.

لقد ساهمت الزيادات في الإنتاج وحيوية قطاع البناء في السوق المحلي ووجود تقنيات جديدة في الاستخدام واسع النطاق للأحجار الطبيعية كمواد للبناء. وبالتوازي مع الزيادة في الطلب المحلي والأجنبي / الدولي على حد سواء، أظهرت صناعة الرخام التركية أداء جيدا للغاية من حيث الجودة والقدرة الإنتاجية.

مصنعي الرخام في تركيا هم على وعي بأهمية الجودة. فيستخدمون الآلات الأكثر تقدما في العالم والتي تعد إلكترونية وآلية بالكامل. معظم الشركات تمتلك منطقة كبيرة للآلات، وفي محاجر الرخام يتم استخدام أحدث التقنيات والآلات فائقة التكنولوجيا. مصانع المعالجة قادرة على إنتاج البلاط والتقطيع بجميع الأحجام المطلوبة تجاريا وفقا لمعايير الجودة.

يبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية للرخام في تركيا 6.5 مليون متر مربع والجرانيت 10.5 مليون متر مربع. في السنوات الأخيرة، ازداد إنتاج الرخام بشكل حاد. ووفقا لبيانات MIGEM (المديرية العامة لشؤون التعدين)، المنتجات الرئيسية التي يتم إنتاجها في تركيا هي الرخام والترافرتين والبازلت والأنديسايت. إنتاج الجرانيت هو عنصر آخر مهم في صناعة الحجر.

بدأ استخدام الجرانيت، والمستخدم عادة في البلدان المتقدمة بسبب خصائصه المميزة، على نطاق واسع في تركيا أيضا. واليوم يستخدم على نطاق مكثف للديكورات الداخلية والخارجية للمباني بسبب مظهره وقوة تحمله في مواجهة الظروف الخارجية ومقاومته العالية للبلل. في تركيا، بالإضافة إلى احتياطات الرخام الكبيرة، هناك أيضا احتياطات للجرانيت في العديد من المدن بما في ذلك أوردو وريزة وطرابزون وبالكييسير وكيركلاريلي وكير شهير وبولو وإزميت وجاليبولي وإزمير.

وعلى الرغم من أن قطاع محاجر الأحجار الطبيعية ومعالجتها في تركيا يتألف أساسا من شركات صغيرة ومتوسطة الحجم، هذه الشركات منظمة تنظيميا جيدا في إطار رابطات المنتجين ونقابات المصدرين.

يتم تصنيع الأحجار الطبيعية المنتجة في تركيا وفقا للمعايير العالمية. وتلحق الشركات "CE Mark" وفقا لتوجيهات منتجات البناء الخاصة بالاتحاد الأوروبي سارية المفعول في تركيا منذ عام 2007.

لقد استخدم الرخام التركي على نطاق واسع في الأماكن المشهورة عالميا بسبب درجات ألوانه المختلفة وجودته. في مدخل كنيسة القديس بطرس، والتي تعد واحدة من أهم الكنائس في الفاتيكان، استخدم الرخام من أفيون إسيهيسار في الأعمدة والتغطيات. وفي البيت الأبيض بالولايات المتحدة الأمريكية، استخدم كرز ألابام في المكان الذي يتم فيه عقد المؤتمرات الصحفية. من بين بعض الأماكن الأخرى التي استخدم فيها الرخام التركي في البناء مبنى المجلس التشريعي الألماني والفرنسي ومبنى الكونجرس بالولايات المتحدة. في ديزني لاند، أشهر متنزه ترفيهي في العالم، تم استخدام 18 ألف متر مربع من الرخام التركي. وبالإضافة إلى ذلك، تفضل العديد من الفنادق الفاخرة استخدام الرخام التركي في أرضياتها.

ومع احتياطاتها الضخمة وتقنيات المعالجة المتقدمة وقدرتها، تعد تركيا واحدة من المراكز المهمة في العالم لصناعة الأحجار الطبيعية. يتم عرض تقنية معالجة الأحجار والرخام في المعارض الدولية والمحلية التي تنظم في تركيا.

الصادرات

لقد نمت صادرات الأحجار الطبيعية نمواً سريعاً في العقد الماضي، باستثناء العامين الماضيين حيث انخفضت الأرقام بشكل معتدل. يمكن رؤية الأحجار التركية في المباني والأرصفت بـ 200 دولة مختلفة. بلغ إجمالي قيمة صادرات الأحجار الطبيعية 2 مليار دولار أمريكي في عام 2017. ذهب أكثر من ثلث صادرات تركيا من الأحجار الطبيعية للصين بنسبة 46.3%. الشريك التجاري المهم الآخر هو الولايات المتحدة الأمريكية بنسبة 14%، تليها المملكة العربية السعودية والعراق والهند والإمارات العربية المتحدة.

ذهبت أعلى قيمة للصادرات إلى الرخام المعالج بنسبة 53.7%. تحتل كتل الرخام المرتبة الأولى بقيمة تصدير تبلغ 1098 مليون دولار أمريكي. في عام 2017، كانت الدول الرئيسية التي صدرت لها تركيا الرخام المعالج هي الصين والهند وإيطاليا وتايوان وفيتنام ومصر.

احتلت كتل الرخام المرتبة الثانية بنسبة 44% من صادرات الأحجار الطبيعية بقيمة 900 مليون دولار أمريكي في عام 2017. الولايات المتحدة والمملكة العربية السعودية والعراق وفرنسا وإسرائيل والإمارات العربية المتحدة هم المشترين الرئيسيين لكتل الرخام من تركيا..

و بلغ إجمالي صادرات الجرانيت 11 مليون دولار أمريكي في عام 2017. أهم أسواق هذه السلع هي ألمانيا وسويسرا وتركمانستان وجورجيا وكازاخستان.

جدول 1: صادرات تركيا من الأحجار الطبيعية (الكمية: بالطن، القيمة: مليون دولار أمريكي)

الحصة % (2017)		النمو في القيمة 2017/2016		2017		2016		2015		مجموعة المنتج	كود النظام الموحد
القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية		
53,7	70,6	28,4	29,9	1.098	5.638	855	4.341	864	4.321	كتل الرخام	251511 251512
44	26,9	0,8	8,7	900	2.152	893	1.980	980	1.981	الرخام المعالج	680221 680291
0,2	0,8	-16,7	-10,4	5	60	6	67	5	74	كتل الجرانيت	251611 251612
0,3	0,2	20	-13,3	6	13	5	15	8	17	جرانيت معالج	680223 680293
1,8	1,5	-14,3	-7,5	36	123	42	133	45	135	أخرى	251400, 251520, 251620, 251690, 680100, 680210, 680229, 680292, 680299, 680300
100	100	13,5	22,2	2,045	7.986	6.536	1.903	6.528	7.282	الإجمالي	

جدول 2: صادرات الأحجار الطبيعية حسب الدول (القيمة: مليون دولار أمريكي)

الحصة % (2017)	النمو في القيمة 2017/2016	2017	2016	2015	
46,3	29,6	945.781	729.893	727.160	الصين
14,4	2,2	294.394	288.011	324.480	الولايات المتحدة الأمريكية
5,1	-12,1	104.546	119.001	113.446	السعودية
3,1	-10,3	63.490	70.808	81.412	العراق
4,1	54	84.819	55.060	62.791	الهند
2,6	5,7	52.597	49.772	50.353	الإمارات العربية المتحدة
2,6	12,3	53.654	47.796	42.076	إسرائيل
2,5	14,8	51.837	45.141	43.726	فرنسا
1,5	-1	30.812	31.126	37.197	كندا
1,8	15,5	35.788	30.993	31.426	أستراليا
1,2	-6	23.984	25.511	31.373	المملكة المتحدة
1,1	4,1	23.113	22.198	23.088	ألمانيا
0,9	13	17.712	15.679	13.029	إيطاليا
0,8	16,8	15.667	13.415	16.196	الكويت
0,4	-22,4	8.266	10.653	17.103	اندونيسيا
0,4	-15,1	8.906	10.485	13.353	تايبه، الصين
0,5	-5,9	9.532	10.129	9.687	مصر
0,5	14,4	10.970	9.588	13.459	قطر
0,2	-46,5	4.816	9.022	7.186	الجزائر
0,5	5,5	9.435	8.946	18.724	تركمانستان
90,5	15,4	1.850.119	1.603.227	1.677.265	إجمالي أعلى 20
100,0	13,5	2.044.859	1.801.217	1.902.735	الإجمالي

المعارض التجارية

Fairs in Turkey ▪

روابط مفيدة

- جمعية الرخام ومصنعي الأحجار الطبيعية والآلات التركية
(Turkish Marble, Natural Stone and Machinery Manufacturers Association)
www.tummer.org
- وزارة الطاقة والموارد الطبيعية
www.enerji.gov.tr (Ministry of Energy and Natural Resources)
- المديرية العامة لشؤون التعدين
www.migem.gov.tr (General Directorate of Mining Affairs)
- جمعية مصدري المعادن في اسطنبول
www.immib.org.tr (Istanbul Minerals and Metals Exporters' Association)
- الاتحاد الأوروبي والدولي لصناعات الأحجار الطبيعية (EUROCOC)
www.euroroc.net (European & International Federation of Natural Stone Industries)



الجمهورية التركية
وزارة التجارة،

Turkey

Discover
the potential

أعدّه

المديرية العامة للصادرات

www.trade.gov.tr

ihticari@ticaret.gov.tr

مركز الإتصال

+90 850 808 04 04