

%50'YE VARAN
ENERJİ TASARRUFU
SAĞLAR

PROVIDES
UP TO 50%
ENERGY SAVINGS

يعمل على توفير الطاقة
بنسبة تصل إلى 50%

BORPAINT®

BOR MİNERALLİ ISI YALITIM BOYALARI
BOR MINERAL THERMAL INSULATION PAINTS

دهانات البورون المعدنية للعزل الحراري



BORPAINT®

BOR MİNERALLİ ISI YALITIM BOYALARI
BOR MINERAL THERMAL INSULATION PAINTS
دهانات البورون المعدنية للعزل الحراري

%50'ye varan enerji tasarrufu sağlar. İç ve Dış yüzeylerde uygulanabilir. Nefes alabilir özelliktedir.

Yanmaz ve yangın geciktirici özelliği vardır. %100 su yalıtımı sağlar. Uygulaması kolay, işçilik maliyeti düşüktür.

Provides up to 50% energy savings. It can be applied on interior and exterior surfaces. It is breathable.

It is fireproof and fire retardant. It provides 100% waterproofing. Easy to apply, low labor cost.



BORPAINT BOR MİNERALLİ İÇ VE DİŞ CEPHE ISI YALITIM BOYASI

BORPAINT iç ve dış yüzeyler için formüle edilmiş tamamı Türkiye'de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, iç ve dış cephede çok iyi derecede ısı, ses, yangın ve su yalıtımı sağlayan BOR'lu ilk ve tek özel ısı yalıtım boyasıdır.

BORPAINT BOR MINERAL INTERIOR AND EXTERIOR HEAT INSULATION PAINTS

BORPAINT is the first and the only special heat insulation paint formulated for internal and especially exterior surface with BORON additives produced by the local facility in Turkey particularly with vapour permeability and breathing capability in interior and exterior and providing very good level of heat, sound, fire and water insulation.



BORFIREPROOF BOR MİNERALLİ YANGINA DAYANIKLI BOYA

Alev ve yangın geciktirici özelliği olan BOR hayati önem taşır. Olası yangın durumlarında alev alma süresini uzatması orada bulunanlara kaçış zamanı sağladığı gibi alevlerin bir bölgeden başka bir bölgeye sıçramasını büyük ölçüde engeller.

BORFIREPROOF BOR MINERAL FIREPROOF PAINT

BORON, which has flame and fire retardant properties, is of vital importance. In possible fire incidents, extending the flaming time provides escape time to those who are there and prevents the flames from spreading from one area to another. It delays the spread of carbon monoxide gas that will occur due to fire.



BORROOF BOR MİNERALLİ ÇATI ISI YALITIM BOYASI

BOR ROOF çatılarda ısı ve su yalıtımı sağlamak için Türkiye'de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, çok iyi derecede ısı, ses, yangın ve su yalıtımı sağlayan BOR'lu ilk ve tek özel çatı ısı yalıtım kaplamasıdır.

BORROOF BOR MINERAL ROOF HEAT INSULATION PAINTS

BOR ROOF in order to provide thermal and water insulation at roofs, is the first private roof heat insulation coating with BOR contributions produced by the local facility in Turkey with special vapour permeability and breathing capability, good level of heat, sound, fire and water insulation.



BORSTUCCO BOR MİNERALLİ İÇ VE DIŞ CEPHE ISI YALITIM SIVASI

BORSIVA iç ve dış yüzeyler için formüle edilmiş tamamı Türkiye'de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, iç ve dış cephede çok iyi derecede ısı, ses, yangın yalıtımı sağlayan mükemmel bir küf önleyici özelliğe sahip kullanıma hazır BOR'lu ilk ve tek özel ısı yalıtım sıvasıdır.

BORSTUCCO BOR MINERAL INTERIOR AND EXTERIOR HEAT INSULATION STUCCO

BORSTUCCO formulated for interior and exterior surfaces with BORON additives all produced by the local facilities in Turkey is the first and only special ready for use thermal insulation stucco, have properties of special vapour permeability and breathing capability, very good level of heat, sound, fire insulation for interior and exterior spaces and has an excellent anti-mould feature.



ISIL İLETİM KATSAYISI
THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT

λ (W/mK) 0.019



BORPAINT®

BOR MİNERALLİ İÇ VE DİŞ CEPHE ISI YALITIM BOYASI

BORPAİNT iç ve dış yüzeyler için formüle edilmiş tamamı Türkiye'de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, iç ve dış cephede çok iyi derecede ısı, ses, yangın ve su yalıtımı sağlayan BOR'lu ilk ve tek özel ısı yalıtım boyasıdır.

BORPAİNT'i oluşturan özel formül, yüksek kalitede ısı ve su yalıtım özelliğinin yanı sıra termal köprüleri ve duvar yüzeyi ile çevresindeki hava arasındaki sıcaklık farkını ortadan kaldırarak yoğuşma oluşumunu engeller böylece mükemmel bir küf önleyici özelliğe sahiptir. BORPAİNT'in içeriğinde bulunan Bor katkıları, akrilik kopolimerler, özel pigmentler, dolgu maddeleri ile oluşturulan özel formülasyon ürüne düşük bir termal iletim katsayısı sağlayarak mükemmel bir ısı yalıtım özelliği ve ses dalgalarını emme yeteneği verir. Isı yalıtımı ve ses emme özellikleri, uygulanan kalınlığa göre değişiklik göstermekle beraber % 50' ye varan enerji tasarrufu sağlar.

BORPAİNT'in içerisindeki yangın geciktirici BOR bileşenleri ile yapı için gerekli yangın korumasını (süre, duman miktarı, damlama oluşturmama, yangının ilerlememesi v.b. konularda) sağlamaktadır. BORPAİNT iç yüzey duvar ve tavanlarında uygulandığında içeride oluşan ısıyı yine içeriye yansıtarak ve hapsederek dışarı kaçmasını önler. Dış cephede kullanıldığında ise sıcak ve soğuk hava dalgalarını ayna gibi yansıtarak bina yüzeyine, böylece de iç mekana nüfuz etmesini önler.

UYGULAMA ŞEKLİ VE ÖZELLİKLERİ : Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılmadan önce yüzeye

UNIVERSAL ASTAR izolasyon ve boya astarı 1/7 oranında su ile seyreltilerek uygulanır, daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. BORPAİNT kullanmadan önce mekanik karıştırıcı ile 4-5 dakika süre ile iyice karıştırılmalıdır.

İç ve Dış cephe uygulamalarında ürün kesinlikle İNCELTİLMEYEN rulo veya fırça ile 2 tam kat uygulama yapılmalıdır. İlk kat kuruduktan sonra ikinci kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 4 saat beklenmelidir.

TÜKETİM : İç ve dış cephe uygulamalarında uygulama yapılan yüzeyin pürüzlülüğü, gözenekliliği ve emilimine bağlı olarak değişiklik göstermekle beraber yaklaşık 1 m²'de 1 kg'dır. Tüketim hesaplanırken yüzey durumuna bağlı olarak +/- % 20 dikkate alınmalıdır.

BORPAİNT ÖZELLİKLERİ :

- % 50'ye varan enerji tasarrufu sağlar,
- Sıcak ve Soğuk hava dalgalarını yansıtarak geçirmez,
- İç ve Dış yüzeylerde uygulanabilir,
- Nefes alabilir özelliktedir,
- Yanmaz ve yangın geciktirici özelliği vardır,
- % 100 Su yalıtımı sağlar.
- Uygulaması kolay, işçilik maliyetleri düşüktür,
- Kolay temizlenir, kir tutmaz,

BORPAINT®



BOR MINERAL INTERIOR AND EXTERIOR HEAT INSULATION PAINT

دهانات البورون المعدنية للعزل الحراري صالحة للاستخدام الداخلي أو الخارجي

BORPAINT is the first and the only special heat insulation paint formulated for internal and especially exterior surface with BORON additives produced by the local facility in Turkey particularly with vapour permeability and breathing capability in interior and exterior and providing very good level of heat, sound, fire and water insulation.

BORPAINT also prevents the formation of condensation by eliminating the temperature difference between the wall surface and the surrounding air, so it has an excellent anti-mould feature. Boron additives in the content of BORPAINT give the specially formed product a low thermal conductivity coefficient, providing an excellent thermal insulation feature and the ability to absorb sound waves. Although its thermal insulation and sound absorption properties vary according to the thickness applied, it provides energy savings of up to 50%. With the fire retardant BORON components in BORPAINT, it provides the necessary fire protection for the building (duration, amount of smoke, no dripping, fire non-progress etc.).

BORPAINT FEATURES:

- Provides up to 50% energy savings,
- It is impermeable by reflecting hot and cold air waves,
- Can be applied on interior and exterior surfaces,
- It is breathable,
- It has fireproof and fire retardant properties,
- Provides 100% waterproofing.
- Easy to apply, low labour costs,
- Easy to clean, dirt-repellent,

دهانات BORPAINT هي الدهانات الأولى والمتخصصة في العزل الحراري والقابلة للاستخدام على الأسطح الداخلية والخارجية بشكل خاص مع إضافات البورون التي يتم تصنيعها وإنتاجها في تركيا وتعمل هذه الدهانات على عزل ومقاومة الحرارة والنار والماء والصوت بشكل فعال.

كما تعمل دهانات BORPAINT على مقاومة العفن حيث تمنع الفرق بين درجة الحرارة وسطح الجدار والهواء المحيط وتتكيف معهما.

تمنح إضافات البورون الموجودة في دهانات BORPAINT على خفض درجات الحرارة بشكل فعال والقدرة على امتصاص الموجات الصوتية ومقاومة الحرائق وعدم توسعها واحتوائها أيضا وفقا لسماكة الدهان المطبقة مما يعمل على توفير الطاقة بنسبة تصل إلى 50%

مميزات دهانات BORPAINT:

تعمل على توفير الطاقة بنسبة تصل إلى 50%

تعمل على عكس موجات الهواء الساخنة والباردة لعدم قابليتها للامتصاص

يمكن استخدامها على الأسطح الداخلية والخارجية. قابلة للتهوية.

مقاومة ومكافحة الحرائق من الانتشار.

مقاومتها للماء بنسبة 100%

سهولة الاستخدام وتكلفة عمالة منخفضة.

سهولة التنظيف وطاردة للأوساخ.

ORTALAMA 1450 °C'DE
120 DAKİKA YANGINA DAYANIM
AVERAGE FIRE RESISTANCE
FOR 120 MINUTES AT 1450 °C
YANGINA TEPKİ SINIFI
FIRE REACTION CLASS
A2-s1, d0



BOR FIREPROOF®

BOR MİNERALLİ YANGINA DAYANIKLI BOYA

Alev ve yangın geciktirici özelliği olan BOR hayati önem taşır. Su bazlı Bor'lu bir boyadır. Su buharı geçirgenliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. Olası yangın durumlarında alev alma süresini uzatması orada bulunanlara kaçış zamanı sağladığı gibi alevlerin bir bölgeden başka bir bölgeye sıçramasını büyük ölçüde engeller. Yangın nedeniyle ortaya çıkacak olan karbonmonoksit gazının yayılımını geciktirir. Özellikle yapının taşıyıcı kısımlarına, güvenli kaçış amacıyla oluşturulan bölümlere, dışarıdan yangının sıçramaması için çatı ve cephelerle kazan dairesi gibi patlama riski olan yerlere duman ve ısının yayılmaması için hava kanallarına tesisat borularına ve boruların geçtiği bölgelere uygulanabilen BOR FIREPROOF PAINT Yangına Dayanıklı Boya ile can güvenliğiniz sağlanır, yaşam kaliteniz artar.

UYGULAMA ŞEKLİ :

Uygulamaya başlanmadan önce yüzey temiz ve kuru olmalıdır, UNIVERSAL ASTAR 1/7 oranında sulandırılarak yüzeye uygulanmalı ve 4 saat kuruması beklenmelidir.

Uygulama fırça, rulo veya BOR FIREPROOF PAINT'e uygun bir püskürtücü ile yapılabilir. Kullanmadan önce tüm malzeme homojen bir yapıya kavuşana kadar mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. BOR FIREPROOF PAINT kapağı açıldığında kullanıma hazır bir üründür ASLA su, tiner v.b. incelticilerle inceltilmemelidir. Ürün 4 saat arayla iki kat olarak uygulanmalıdır.

KULLANIM ALANLARI :

- Yapıların taşıyıcı kısımlarında
- Güvenli kaçış tünellerinde
- Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeyler ile beton, ahşap, boru sistemleri ve çelik yapılarda
- Alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda
- Yanmazlık istenen tüm mekanlarda
- Hastane, tiyatro, okul, kreş ve sinema salonları gibi toplu bulunan mekanlara
- Askeri tesis, fabrika, termik santral ve endüstriyel yapılarda
- Çatı ve cephelerde, yangın merdivenlerinde, bacalarda
- Kazan dairesi gibi patlama riski olan yerlere,
- Duman ve ısının yayılmaması için hava kanallarına
- Tesisat borularına ve boruların geçtiği bölgelere



BOR MINERAL FIREPROOF PAINT

دهانات البورون المعدنية المقاومة للحرائق

BOR, which has flame and fire retardant properties, is of vital importance. It is a water based paint with BOR. Thanks to its water vapour permeability, it does not prevent the applied surface from breathing. In possible fire incidents, extending the flaming time provides escape time to those who are there and prevents the flames from spreading from one area to another. It delays the spread of carbon monoxide gas that will occur due to fire. With BOR FIREPROOF PAINT Fire Resistant Paint, which can be applied especially to the carrier parts of the building, sections created for safe escape, roofs and facades to prevent fire from spreading from the outside and places where there is a risk of explosion such as boiler room, to prevent the spread of smoke and heat, to air ducts, installation pipes and areas where the pipes are installed, your safety is ensured and your quality of life increases. In addition to its excellent fire insulation, BOR FIREPROOF PAINT increases your comfort by minimizing the heat exchange between indoor and outdoor environments, and helps to save money and protect the nature by preventing unnecessary energy use.

USAGE AREAS:

- In the bearing parts of the structures, • In safe escape tunnels • All kinds of plastered, painted and unpainted interior and exterior surfaces, concrete, wood, piping systems and steel structures • Drywall partitions and ceilings • In all places where non-flammability is required
- Public places such as hospitals, theatres, schools, kindergartens and movie theatres • Military facilities, factories, thermal power plants and industrial buildings
- Roofs and facades, fire escapes, chimneys • Places where there is a risk of explosion such as a boiler room, • To air pipes in order to prevent the spread of smoke and heat, • To installation pipes and areas where pipes pass

تتميز مادة البورون بخصائص حيوية من حيث مقاومتها للهب والنار الحرائق وهي دهان ذو أساس مائي من البورون المعدني غير قابل للامتصاص مما يجعل السطح المستخدم عليه قابل للتهوية، وفي حوادث الحريق المحتملة فإنه يمنع انتشار اللهب من منطقة إلى أخرى مما يوفر مجال لإخلاء المكان المتعرض للاحتراق بشكل فعال حيث يؤخر انتشار غاز أول أكسيد الكربون الذي يحدث مع عملية الاحتراق.

يمكن تطبيق دهانات BOPRPAINT المقاومة للحرائق على أعمدة المباني ومخارج الطوارئ والأسطح والواجهات الخارجية لمنع انتشار الحرائق من الخارج والأماكن التي يوجد فيها خطر الانفجار مثل المطابخ وغرف الغاز وذلك لمنع انتشار الدخان والحرارة إلى أنابيب التهوية مما يضمن سلامة الأشخاص وزيادة جودة الحياة ويوفر راحة أكثر بتقليل الحرارة بين البيئة الداخلية والخارجية ويساعد على توفير المال وحماية الطبيعة وتوفير الطاقة.

مجالات الاستخدام:

أعمدة المباني.

مخارج أنفاق الطوارئ.

جميع أنواع الأسطح الداخلية والخارجية سواءً اسمنتية مطلية أو غير مطلية والخرسانة والخشب وأنظمة الأنابيب والهياكل الفولاذية.

جميع أقسام وسقوف الألواح الجبسية.

في جميع الأماكن التي تتطلب عدم القابلية للاشتعال
الأماكن العامة مثل المستشفيات والمسارح والمدارس ورياض الأطفال ودور السينما

المنشآت العسكرية والمصانع ومحطات الطاقة الحرارية والمباني الصناعية

الأسطح والواجهات، ومخارج الطوارئ، والمداخل

الأماكن التي يوجد بها خطر الانفجار مثل غرف سخانات الماء،

أنابيب الهواء لمنع انتشار الدخان والحرارة،

تأسيسات الأنابيب والمناطق التي تمر بها الأنابيب

ISIL İLETİM KATSAYISI
THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT

λ (W/mK) 0.021



BORROOF®

BOR MİNERALLİ ÇATI ISI YALITIM BOYASI

BOR ROOF çatılarda ısı ve su yalıtımı sağlamak için Türkiye’de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, çok iyi derecede ısı, ses, yangın ve su yalıtımı sağlayan BOR’lu ilk ve tek özel çatı ısı yalıtım kaplamasıdır.

BOR ROOF’u oluşturan özel formül, yüksek kalitede ısı ve su yalıtım özelliğinin yanı sıra termal köprüleri ve çatı yüzeyi ile çevredeki hava arasındaki sıcaklık farkını ortadan kaldırarak yoğunlaşma oluşumunu engeller böylece mükemmel bir küf önleyici özelliğe sahiptir. Sıcak ve soğuk hava, dalga yöntemiyle yayılması nedeniyle yazın ısı yüklü güneş ışınlarını, kışın ise soğuk hava dalgasını yansıtarak iç mekanda dengeli mükemmel bir konfor sağlar. Böylece soğutma ve ısıtma giderlerini büyük ölçüde azaltır. BOR ROOF çatı kaplaması kışın -30 °C’ye kadar esnekliğini ve mukavemetini çatlamadan muhafaza eder.

UYGULAMA ŞEKLİ :

Yüzey hazırlıkları bitirdikten sonra kaplama malzemesinin yüzeye çok iyi yapışması için yüzeye UNİVERSAL ASTAR uygulamasından sonra 4 saat kadar kuruması beklenir. BOR ROOF uygulamaya hazırdır, kovayı açtığınızda mekanik karıştırıcı ile 5-6 dakika homojen olacak şekilde karıştırınız. İçerisine su, tiner, boya v.b. herhangi bir ürün koymayınız, ürünü inceltmeyiniz. Yaz aylarında yapılan uygulamalarda çok sıcak saatlerde uygulama yapmayınız. Uygulamayı rulo, fırça veya sprey olarak yapabilirsiniz. Delik ve çatlak olan

yerlerde buraları dolduracak şekilde ürünü daha bol kullanınız. Her kat bir önceki kata dik olacak şekilde en az iki kat olarak uygulayınız.

KULLANIM ALANLARI :

- Beton çatılar
- Her türlü metal çatılar
- Membran ve shingle çatılar
- Fabrika çatıları
- Prefabrik bina çatıları
- Depo, ticari bina, otel, ofis ve bina çatıları gibi her türlü çatı üzerine uygulanabilir.

BOR ROOF Üstün Teknolojisi Sayesinde Isı Dalgalarının Toplamda %99'unu Bünyeden Atar



BOR MINERAL ROOF HEAT INSULATION PAINT

دهانات البورون المعدنية لعزل الأسقف

BOR ROOF in order to provide thermal and water insulation at roofs, is the first private roof heat insulation coating with BOR contributions produced by the local facility in Turkey with special vapour permeability and breathing capability, good level of heat, sound, fire and water insulation.

The special formula that makes up BOR ROOF prevents the formation of condensation by eliminating thermal bridges and the temperature difference between the roof surface and the surrounding air, as well as its high quality heat and water insulation properties, thus it has an excellent anti-mould feature. Due to the spread of hot and cold air with the wave method, it reflects the heat-loaded sun rays in summer and the cold air wave in the winter, providing a perfect balanced comfort in the interior. Thus, it greatly reduces cooling and heating costs. BOR ROOF roof coating preserves its flexibility and strength without cracking up to -30 °C in winter.

USAGE AREAS:

- Concrete roofs
- All kinds of metal roofs
- Membrane and shingle roofs
- Factory roofs
- Prefabricated building roofs
- It can be applied on all kinds of roofs such as warehouse, commercial building, hotel, office building roofs.

يعتبر دهان BOR ROOF أول دهان خاص للأسقف من أجل توفير العزل الحراري والمائي للأسطح غير قابل للامتصاص مما يجعل السطح المستخدم عليه قابل للتهوية مما يوفر العزل الصوتي والمائي ويقاوم الحرائق، لذا هو يعتبر الدهان الفريد في توفير العزل الحراري للأسقف.

إن التركيبة الخاصة التي يتكون منها دهان BOR ROOF لعزل الأسقف تمنع تكثيف البخار المسبب للعفن عن طريق القضاء على الروابط الحرارية والفرق في درجات الحرارة بين سطح السقف والهواء المحيط بالإضافة إلى خصائصه المتميزة بالعزل الحراري والمائي بجودة عالية مما يوفر راحة متوازنة مثالية داخل المباني بسبب عكسه لأشعة الشمس الحارة في فصل الصيف وعكس موجات الهواء البارد في فصل الشتاء، ولذلك فإنه يقلل كثيرا من تكاليف الطاقة سواء في التبريد أو التدفئة. بالإضافة إلى مرونته العالية وقوته دون أن يتشقق حتى -30 °C درجة مئوية في فصل الشتاء.

مجالات الاستخدام:
الأسطح والأسقف الخرسانية.
جميع أنواع الأسقف المعدنية.
الأسطح المصنعة من المطاط الصناعي أو البلاستيك الحراري المعدل.
أسطح وأسقف المصانع.
أسطح المباني الجاهزة.
يمكن استخدامه على جميع أنواع الأسطح والأسقف مثل المستودعات والمباني التجارية والفنادق وأسطح مباني المكاتب.

ISIL İLETİM KATSAYISI
THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT

λ (W/mK) 0.020



BORSTUCCO®

BOR MİNERALLİ İÇ VE DİŞ CEPHE ISI YALITIM SIVASI

BORSIVA iç ve dış yüzeyler için formüle edilmiş tamamı Türkiye'de yerli imkanlarla üretilen BOR katkıları ile özel, buhar geçirgenliği ve nefes alabilme özelliklerine sahip, iç ve dış cephede çok iyi derecede ısı, ses, yangın yalıtımı sağlayan mükemmel bir küf önleyici özelliğe sahip kullanıma hazır BOR'lu ilk ve tek özel ısı yalıtım sıvasıdır.

BORSIVA iç yüzey duvar ve tavanlarında uygulandığında içeride oluşan ısıyı yine içeriye yansıtarak ve hapsederek dışarı kaçmasını önler. Dış cephede kullanıldığında ise sıcak ve soğuk hava dalgalarını ayna gibi yansıtarak bina yüzeyine, böylece de iç mekana nüfuz etmesini önler.

KULLANIM ALANLARI

- Isı yalıtımı istenen her türlü sıvalı ve boyalı iç, dış duvar ve tavan yüzeylerinde
- Metal, Cam, Tahta, Strafor, Karton ve mukavva v.b. her türlü yüzeyde
- Banyo, mutfak ve çamaşırhane gibi yüksek su buharına maruz kalan iç-dış mekanlarda
- Yoğuşma, küf ve mantar sorunu olan alanlarda
- Restorasyon - Renovasyon - Cami ve tarihi binaların yalıtımlarında

BORSIVA ÖZELLİKLERİ

- % 50'ye varan enerji tasarrufu sağlar
- Sıcak ve Soğuk hava dalgalarını geçirmez, mükemmel ısı yalıtımı sağlar

- İç ve Dış yüzeylerde uygulanabilir
- Nefes alabilir özelliktedir, su yalıtımında da etkilidir
- Yanmaz ve yangın geciktirici özelliği vardır
- Duvar ve Tavanlarda nem ve küf oluşumunu önler
- Uygulaması kolay, işçilik maliyetleri düşüktür
- Hafiftir, binaya yük bindirmez
- Ses dalgalarını emme özelliği vardır
- Çevre dostudur



BOR MINERAL INTERIOR AND EXTERIOR HEAT INSULATION STUCCO

دهانات البورون المعدنية للعزل الحراري صالحة للاستخدام الداخلي أو الخارجي

BORSTUCCO formulated for interior and exterior surfaces with BORON additives all produced by the local facilities in Turkey is the first and only special ready for use thermal insulation stucco, have properties of special vapour permeability and breathing capability, very good level of heat, sound, fire insulation for interior and exterior spaces and has an excellent anti-mould feature.

When BORSTUCCO is applied on interior surface walls and ceilings, it prevents the heat generated inside from escaping by reflecting and trapping it inside. When used on the exterior, it reflects the hot and cold air waves like a mirror and prevents them from penetrating the building surface and thus the interior.

BORSTUCCO FEATURES

- Provides up to 50% energy savings
- It does not prevent hot and cold air waves and provides excellent thermal insulation.
- Can be applied on interior and exterior surfaces
- It is breathable and effective in waterproofing.
- It has fireproof and fire retardant properties
- Prevents moisture and mould growth on walls and ceilings
- Easy to apply, low labour costs
- Lightweight, does not impose any load on the building
- Has the ability to absorb sound waves
- Environmentally friendly

دهانات البورون المعدنية العازلة للحرارة للتجسيص على الأسطح الداخلية والخارجية وهو منتج تم انتاجه في تركيا بقدرات وإمكانات محلية بالإضافة معدن البورون إليه وبفضل قابليته لامتصاص البخار فإنه يوفر تهوية جيدة وعزل حراري وصوتي وممانع لانتشار الحرائق ومقاومة ممتازة للعفن.

عند تطبيق دهانات البورون المعدنية العازلة للحرارة للتجسيص على الأسطح والواجهات الداخلية فإنه يمنع هروب الحرارة الى الخارج عن طريق عكسها الى الداخل. وعند تطبيقه على لأسطح والواجهات الخارجية فإنه يقوم بعكس موجات الحرارة و الهواء البارد كأنه مرآة ، وبهذا فإنه يمنع

مميزات BORSTUCCO :

يعمل على توفير الطاقة بنسبة تصل إلى 50%

يمنع نفوذ موجات الهواء الساخن والبارد ويوفر عزلاً حرارياً ممتازاً.

يمكن استخدامه على الأسطح الداخلية والخارجية

له قابلية التهوية وفعال في العزل المائي.

له خاصية مقاومة للنار ومقاومة لانتشار وتوسع الحرائق

يمنع الرطوبة ونمو العفن على الجدران والأسقف

سهل التطبيق ، وتكاليف عمالة منخفضة.

خفيف ، ولا يفرض أي ثقل أو حمولة على المبنى

لديه القدرة على امتصاص الموجات الصوتية

صديق للبيئة

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY
ATYNDLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL
Tel: +902165000561 E-mail: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : BORPAINT BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarih / No : 7.04.2022 / 2022-61040
Order Date/No
Numunenin Tanımı : 2022-086346, BORPAINT, BORPAINT, BORFIREPROOF, 1, 1.00, set
(Class, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 12.04.2022
Sample Receipt Date
Deneyletmenin Yapıldığı Tarih : 30.05.2022 / 09.06.2022
Date of Test
Uygulanan Standart Metot : TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1:
Applied Standard/Method Yangın karşındaki davranış deneyletme için edilecek veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report
Deneysel Sonuç : -
Test Result
Açıklamalar :
Remarks

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneyletme sonuçları ekte verilen raporla sunulmaktadır.
The testing and/or measurement results are given in the following pages which are part of this report.

Deneysel laboratuvarlarımız aracılığıyla yapılan muayene ve deneyletme sonuçları TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

TÜRKAK Deneysel laboratuvarlarımızın tamamı Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmaları imzalamıştır.
TÜRKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deneysel sonuçlar, güvenilirliği ölçüm belgeleri (ölçüm belgesi) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda sunulmaktadır.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Karekod	Tarih	Deneysel Sorumlusu	Kontrol Eden	Onaylayan
QR Code	Date	Person in charge of test	Reviewer	Head of Laboratory
	09.06.2022	BAHADIR POLAT	ARDA ATAKOL	SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlanan laboratuvarımıza yazılı izni olmadan kopya yapılmaz, çoğaltılmaz, imzasız ve karekodlu raporlar geçerlidir. Bu rapor, sadece deneysel sonuçları sunmak için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested samples, and shall not be used as Product Certificate.
Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.
Doğrulama adresi: <https://havaviz.tse.org.tr/seye/QRKodDogrulama?code=C6EA15>

LAB-D-FR-36 / 11.06.2020-6

1 / 4

TS EN ISO 13501 MUAYENE VE DENEY RAPORU

TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZ. YANGIN VE AKUSTİK LAB.
HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LAB.
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI **TEST RESULTS**
AB-0001-T
161687
06-22

4. Classification and Direct Field of Application
Declaration of reaction to fire class : A2

4.1. Reference of classification
This classification has been carried out in accordance with clause 11.7.3, clause 11.9.2 and clause 11.10.1 of TS EN 13501-1: 2019

4.2. Classification
In relation to its reaction to fire behaviour, the product "trademarked BORPAINT, with product code BORFIREPROOF, Long-lasting construction topcoat paint with improved reaction the fire performance, that can be used on all kinds of surfaces." has been classified as:

A2

In relation to its reaction to fire behaviour, the product "trademarked BORPAINT, with product code BORFIREPROOF, Long-lasting construction topcoat paint with improved reaction the fire performance, that can be used on all kinds of surfaces." has been classified as:

s1

In relation to its reaction to fire behaviour, the product "trademarked BORPAINT, with product code BORFIREPROOF, Long-lasting construction topcoat paint with improved reaction the fire performance, that can be used on all kinds of surfaces." has been classified as:

d0

Fire behaviour	Smoke production	Flaming droplets
A2	s1	d0

REACTION TO FIRE CLASS: A2-s1,d0

4.3. Field of Application
This classification is valid for the products manufactured with the same recipe, same type, under the same product name in the following end use applications.

Substrate	Applications involving the fixing of the product to a substrate with reaction to fire class of at least A2-s1,d0 (thickness≥ 12 mm, density: 525 kg/m³, including gypsum plasterboard surfaces)
Consumption rate	4 kg/m² (applied as two coats)

5. Limitations
At the time of publishing of the standard TS EN 13501-1: 2019, there wasn't any decision concerning the duration of validity of a classification report.
The present document represents neither type approval nor certification of the product.

End of classification report.

LAB-D-FR-36 / 11.06.2020-6

4 / 4

TS EN ISO 13501 MUAYENE VE DENEY RAPORU

TUR CERT
Certification Body
MUAYENE RAPORU
EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ
YÖNETİM SİSTEMİ KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

51902431802
2022110456

Rapor No: 2022110456
Başvuru sahibi: BORPAINT YALITIM VE BOYA TEKNOLOJİLERİ İNŞ. TİC. A.Ş.
İlgili kişi: A. Ekrem NİFES
Telefon: 0312 366 72 70
İletişim E-posta: ekrem@haskanboya.com.tr
Numune Kabul Tarihi: 09.03.2022
Rapor Tarihi: 12.04.2022
Toplam Sayfa Sayısı: 4 (Sayf.)

Numune Adı: BORPAINT BOYA

TEST	YÖNTEM	NUMUNE	SONUÇ
Yapı Malzemelerinin ve Ürünlerinin Isıl Performansı - Korumalı Sıcak Plaka ve Isı Akış Ölçer Yöntemleri ile Isıl Direnç Belirlenmesi - Orta ve Düşük Isıl Dirençli Kuru ve Nemli Ürünler	EN 12664	BORPAINT BOYA	0.02345 W/(m.K)

EUROLAB 2022-04-15 10:00:00

Seite 1/1

EUROLAB MUAYENE VE DENEY RAPORU

TUR CERT
Certification Body
INSPECTION REPORT
EUROLAB LABORATORY SERVICES
YÖNETİM SİSTEMİ KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

51902431802
2022110456

Report No: 2022110456
Applicant: BORPAINT Yalıtım ve Boya Teknolojileri İnş. Tic. A.Ş.
Contact Person: A. Ekrem NİFES
Telephone: 0312 366 72 70
Contact e-mail: ekrem@haskanboya.com.tr
Sample Accepted on: 09.03.2022
Report Date: 12.04.2022
Total number of pages: 4 (Pg)

Sample ID: BORPAINT BOYA

TEST	METHOD	SPECIMEN	RESULT
Thermal Performance Of Building Materials And Products- Determination Of Thermal Resistance By Means Of Guarded Hot Plate And Heat Flow Metb Methods — Dry And Moist Products Of Medium And Low Thermal Resistance	EN 12664	BORPAINT BOYA	0.02345 W/(m.K)

Mühür
Müşteri Temsilcisi
Merve Nur KIRILCI

Seal
Customer Representative
Merve Nur KIRILCI

Laboratuvar Müdürü
Merve GÜL

Laboratory Manager
Merve GÜL

EUROLAB 2022-04-15 10:00:00

Page 1/1

EUROLAB MUAYENE VE DENEY RAPORU



BORPAINT A.Ş. - ISO 9001:2015



BORPAINT A.Ş. - ISO 10002:2018



BORPAINT A.Ş. - ISO 14001:2015



BORPAINT A.Ş. - ISO 45001:2018



BORPAINT UYGUNLUK SERTİFİKASI
BORPAINT CERTIFICATE OF CONFORMITY



BORFIREPROOF UYGUNLUK SERTİFİKASI
BORFIREPROOF CERTIFICATE OF CONFORMITY



BORROOF UYGUNLUK SERTİFİKASI
BORROOF CERTIFICATE OF CONFORMITY



BORSTUCCO UYGUNLUK SERTİFİKASI
BORSTUCCO CERTIFICATE OF CONFORMITY



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



ÇEKAM, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Determination of Thermal Conductivity (*)
Report No/Date: 15.03.2021
Application No/Date: 15.01.2021

**BORPAİNT BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT SANAYİ
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

The thermal conductivity determination of the **BORPAİNT BOR MİNERALLİ İÇ DİŞ CEPHE ISI YALITIM BOYASI** producing in your company was made by a thermal conductivity tests. The experimental results are collected following.

DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY

Thermal conductivities of the specimens were obtained by heat flow meter apparatus according to ISO 8301 standard. Specimens having the dimensions of 30 cm x 30 cm were used in experimental study. λ values are given in the Table below.

Specimen #	Specimen thickness (mm)	Thermal conductivity coefficient λ , (W/mK) (**)
1	1,7	0,020
2	1,8	0,021
3	2,0	0,021
	Average	0,021

Issuing of this document in any press is not allowed.

(*) This report is the English translation of the Turkish version having the same report number.
(**) Thermal conductivity coefficient is independent from thickness. In order to obtain the same thermal insulation performance from two materials having same thermal conductivity coefficient value, the materials should be applied with the same thickness.

Doç. Dr. Uğur Cengiz
ÇEKAM Müdür Yrd.

Doç. Dr. Necati Kaya
ÇEKAM Müdürü

BORPAİNT ÇEKAM TEST RAPORU
BORPAİNT ÇEKAM DETERMINATION REPORT



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



ÇEKAM, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Determination of Fire Resistance (*)
Report Date: 15.03.2021
Application Date: 15.01.2021

**BORPAİNT BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT SANAYİ
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

The fire resistance determination of the **BORFIREPROOF BOR MİNERAL FIRE-RESISTANT PAINT** producing in your company was made by a flame test. The experimental results are collected following.

FIRE RESISTANCE DETECTION

1. The **BORFIREPROOF BOR MİNERAL FIRE-RESISTANT PAINT** specimen which is coated on Styrofoam foam 50 cm X 30 cm sized was applied flame for 120 minutes from 10 cm. (Average 1450 °C),
2. The **BORFIREPROOF BOR MİNERAL FIRE-RESISTANT PAINT** specimen which is coated on drywall sheet 25 cm X 25 cm sized was applied flame for 120 minutes from 10 cm. (Average 1450 °C),
3. The **BORFIREPROOF BOR MİNERAL FIRE-RESISTANT PAINT** specimen which is coated on cardboard 50 cm X 30 cm sized was applied flame for 120 minutes from 10 cm. (Average 1450 °C),

In all three experiments, it is observed that there is no ignition and no flames on the surface of samples exposed to flame for 120 minutes.

(*) This report is the English translation of the Turkish version having the same report date.

Doç. Dr. Uğur Cengiz
ÇEKAM Müdür Yrd.

Doç. Dr. Necati Kaya
ÇEKAM Müdürü

BORFIREPROOF ÇEKAM TEST RAPORU
BORFIREPROOF ÇEKAM DETERMINATION REPORT



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



ÇEKAM, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Determination of Thermal Conductivity (*)
Report No/Date: 15.03.2021
Application No/Date: 15.01.2021

**BORPAİNT BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT SANAYİ
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

Determination of thermal conductivity tests were carried out on the material named as **BORROOF PAINT** by producer. Test results are given below.

DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY

Thermal conductivities of the specimens were obtained by heat flow meter apparatus according to ISO 8301 standard. Specimens having the dimensions of 30 cm x 30 cm were used in experimental study. λ values are given in the Table below.

Specimen #	Specimen thickness (mm)	Thermal conductivity coefficient λ , (W/mK) (**)
1	1,7	0,021
2	1,6	0,020
3	1,9	0,021
	Average	0,021

Issuing of this document in any press is not allowed.

(*) This report is the English translation of the Turkish version having the same report number.
(**) Thermal conductivity coefficient is independent from thickness. In order to obtain the same thermal insulation performance from two materials having same thermal conductivity coefficient value, the materials should be applied with the same thickness.

Doç. Dr. Uğur Cengiz
ÇEKAM Müdür Yrd.

Doç. Dr. Necati Kaya
ÇEKAM Müdürü

BORROOF ÇEKAM TEST RAPORU
BORROOF ÇEKAM DETERMINATION REPORT



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



ÇEKAM, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Determination of Thermal Conductivity (*)
Report No/Date: 15.03.2021
Application No/Date: 15.01.2021

Determination of thermal conductivity tests were carried out on the material named as **BORSTUCCO** by producer. Test results are given below.

DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY

Thermal conductivities of the specimens were obtained by heat flow meter apparatus according to ISO 8301 standard. Specimens having the dimensions of 30 cm x 30 cm were used in experimental study. λ values are given in the Table below.

Specimen #	Specimen thickness (mm)	Thermal conductivity coefficient λ , (W/mK) (**)
1	3,0	0,020
2	3,5	0,019
3	4,0	0,020
	Average	0,020

Issuing of this document in any press is not allowed.

(*) This report is the English translation of the Turkish version having the same report number.
(**) Thermal conductivity coefficient is independent from thickness. In order to obtain the same thermal insulation performance from two materials having same thermal conductivity coefficient value, the materials should be applied with the same thickness.

Doç. Dr. Uğur Cengiz
ÇEKAM Müdür Yrd.

Doç. Dr. Necati Kaya
ÇEKAM Müdürü

BORSTUCCO ÇEKAM TEST RAPORU
BORSTUCCO ÇEKAM DETERMINATION REPORT



BORPAINT®

BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ

İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.

Susuz Mah. Susuz Kümeevleri No: 218/1

Yenimahalle ANKARA TÜRKİYE

Tel : +90.312 366 72 71

Fax : +90.312 366 72 77



borpaint@borpaint.com
www.borpaint.com