Thermocools

Heat Insulating Systems



Thermocools 2013

SERAMİK KÜRECİKLİ BOYA
PAINT WITH CERAMIC BALL

- SAVE ON ENERGY COASTS
- WATERPROOF | FIRERETARDANT
- RESTORES | INSULATES
- UV & HAIL RESISTANT

Thermocools 1008

SU İZOLASYONU
WATER INSULATION

- UV & HAIL RESISTANT
- WATERPROOF | FIRERETARDANT

Thermocools 2016

BETON İÇİ SU YALITIM SOLÜSYONU
WATER INSULATION SOLUTION FOR CONCRETE

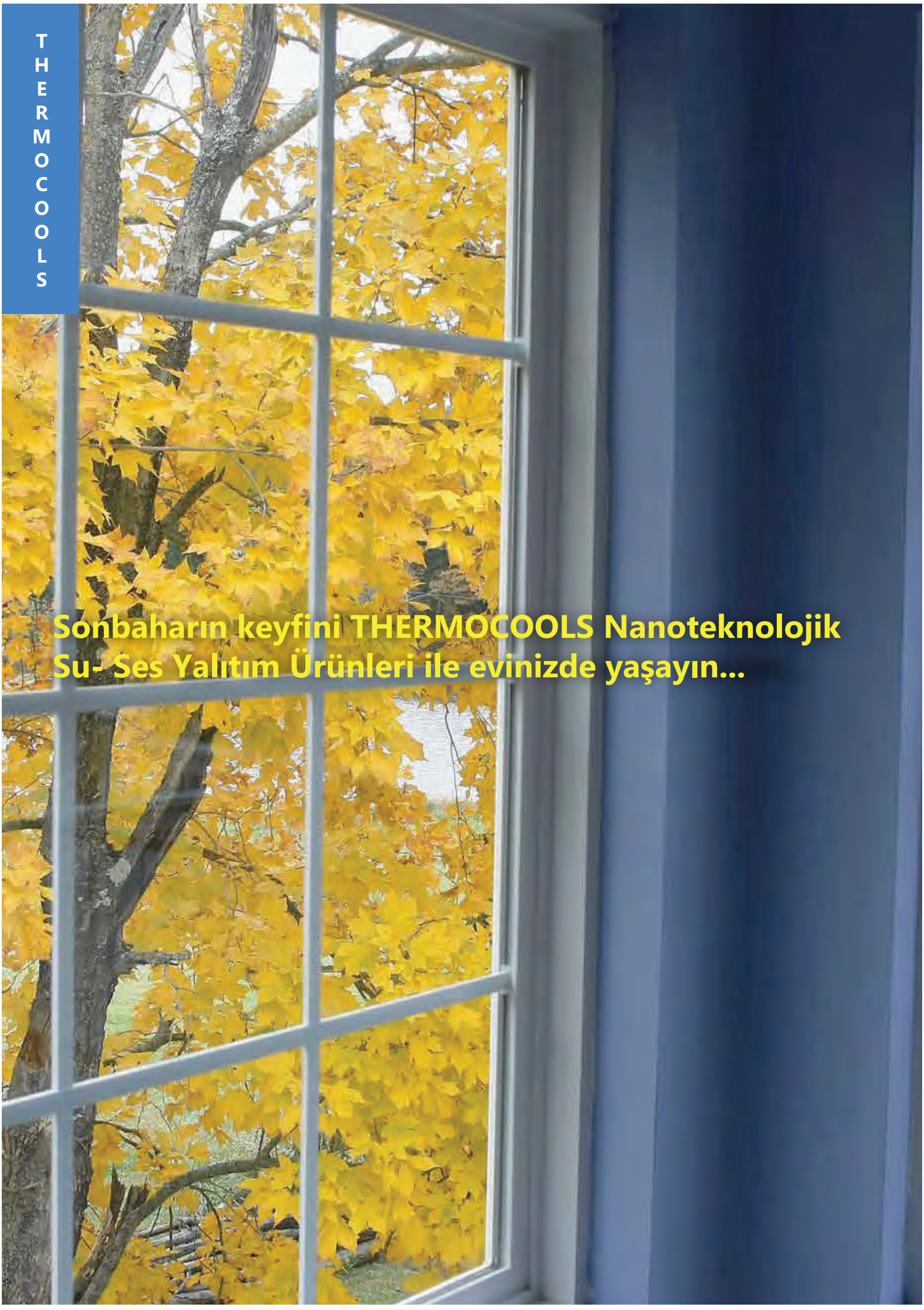
- UV & HAIL RESISTANT
- WATERPROOF | FIRERETARDANT


Thermocools
Heat Insulating Systems

İÇİNDEKİLER

02. Hakkımızda
03. Tanıtım
04. Yalıtım Nedir?
05. Thermocools
12. Thermocools 1008
14. Thermocools 2013
16. Thermocools 2016

THERMOCOOLS



Sonbaharın keyfini THERMOCOOLS Nanoteknolojik Su- Ses Yalıtım Ürünleri ile evinizde yaşayın...


THERMOCOOLS
THERMOCOOLS Nanoteknolojik Isı - Su - Ses Yalıtım sistemleri sayesinde kara kış evinize uğramasın...

VİZYONUMUZ

- Müşterilerimizin ve çalışanlarımızın koşulsuz memnuniyeti.
- Verdiğimiz tüm hizmetlerde Türkiye'nin en iyisi olmaya devam ederek örnek bir şirket olmak.

MİSYONUMUZ

- İş çeşitlerimiz, çözümlerimiz, hizmet sonrası sağladığımız güvenilirlik ve yüksek iş ahlakımız ile müşterilerin ilk tercihi, çalışanlarımız ve müşterilerimiz için değer yaratan bir şirket olmak.
- Yüksek standartlarda, kaliteli hizmet vererek müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak.
- Müşterilerimizin zamanlarına ve haklarına saygı duymak.
- Çalışanlarımızın morallerini yüksek tutmak.İnsanlığa, çevreye ve evrensel değerlere olan sorumluluklarımızı yerine getirmek.
- Bilgi çağının getirdiği yeni ve kaçınılmaz gerçeklerin doğrultusunda, çözüm ortağı kimliği ile ihtiyaçları karşılamak.
- Yönlendirici ve yönetici çalışmalarını danışmanlık esasları ışığında gerçekleştirmek.
- Bakarak görmek, anlayarak çözmek.

DEĞERLERİMİZ

- Temel görevimizi gerçekleştirme tarzımız, görevin kendisi kadar önemlidir. Şirketimizi başarıya götüren temel değerlerimiz şunlardır:

- **Çalışanlarımız:**
  Gücümüzün kaynağıdır.
  Çalışanlarımızın gelişmelerine fırsat tanımak suretiyle yetenek ve mutluluklarını artırmak, hedefimizdir.
  Her alanda çalışanlarımızın katılımlarını sağlayarak takım çalışması ortaya koymak prensibimizdir.

- **Ürün ve Hizmetlerimiz:**
  Gösterdiğimiz çabaların sonuçlarıdır. Ürün çeşitlerimiz ve hizmetlerimiz, müşterilerimiz tarafından ne kadar beğenilirse bizim de değerimiz o kadar artacaktır. Bunun bilincindeyiz.

- **Kazancımız:**
  Ürünlerimiz ve hizmetlerimizin müşteri beklentilerini ne derecede karşıladığının göstergesidir. Ürünlerimiz ve hizmetlerimizi geliştirmek için gerekli kaynakları temin etmek üzere kar etmek, hedefimizdir.



MİMARİ TASARIM VE UYGULAMA

- Mevcut bir yapının yenilenmesi, yeni bir yapı inşa etmekten çok daha detaylı ve titiz çalışma gerektiren bir sürece sahiptir.

- Çünkü; projelendirmeden başlayarak anahtar teslimine uzanan bu sürecin her aşamasında, yapının daha fonksiyonel, estetik, konforlu ve eenerji tasarrufu sağlamasına yönelik çalışılmakta ve ortaya çıkan tasarımın, yeni yapılan bir inşaatın aksine kişinin istekleri ve ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmesi gerekmektedir.

FESLEFEMİZ

- Dünyaya açığız. Sahip olduğumuz girişimci ruh ve cesaretle dünyada da iddia sahibi olacak projeler üretmek konusunda kararlıyız.
- Her zaman dinamik olmayı hedefleriz. Yeniliklere ve yaratıcılığa değer verir, değişime karşı olan direnci, bürokrasiyi ve teslimiyetçiliği reddederiz.
- Topluma karşı sorumluluk duygusu taşırız. Tüm sosyal paydaşlarımıza maddi ve manevi değer katmak için çalışırız. En önemlisi, çevreye duyarlıyız.
- Başarının anahtarının; verimli, disiplinli ve planlı çalışmak olduğuna inanırız.
- Çalışanlarımıza değer katar, mesleki eğitim ve gelişime olanak tanır, başarıyı ödüllendiririz.
- Saygın, istikrarlı ve güçlüyüz. Dürüst ve güvenilir bir kurumuz.
- Mühendislik alanında da en iyi olmak için çalışırız. Sonuca odaklanır, kaliteden asla taviz vermeyiz.
- Huzurlu bir çalışma ortamı yaratmaya, takım ruhuna, ortak sinerjiye ve ileitşimin gücüne inanırız.

İLKELERİMİZ

- Prensibimiz %100 müşteri memnuniyetidir. Bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da kalite, dürüstlük ve güvenilirlik temel ilkemizdir.
- İş anlayışımız her zaman istikrarlı fiyat politikası sunmak, zamanında teslim etmek ve sektörde tercih edilen, takdir edilen lider konuma yükselmektir.
- Hedefimiz gelişen sanayicinin ve imalatçının ürününü, kısaca varlıklarını korumak isteyen her kişi ve kuruluşa yüksek kalite ve standarda, ekonomik, hızlı, güvenle kullanabileceği uzun ömürlü yeni yapı teknolojileri sunmak ve ihtiyaçlarına çözüm üretmektir.





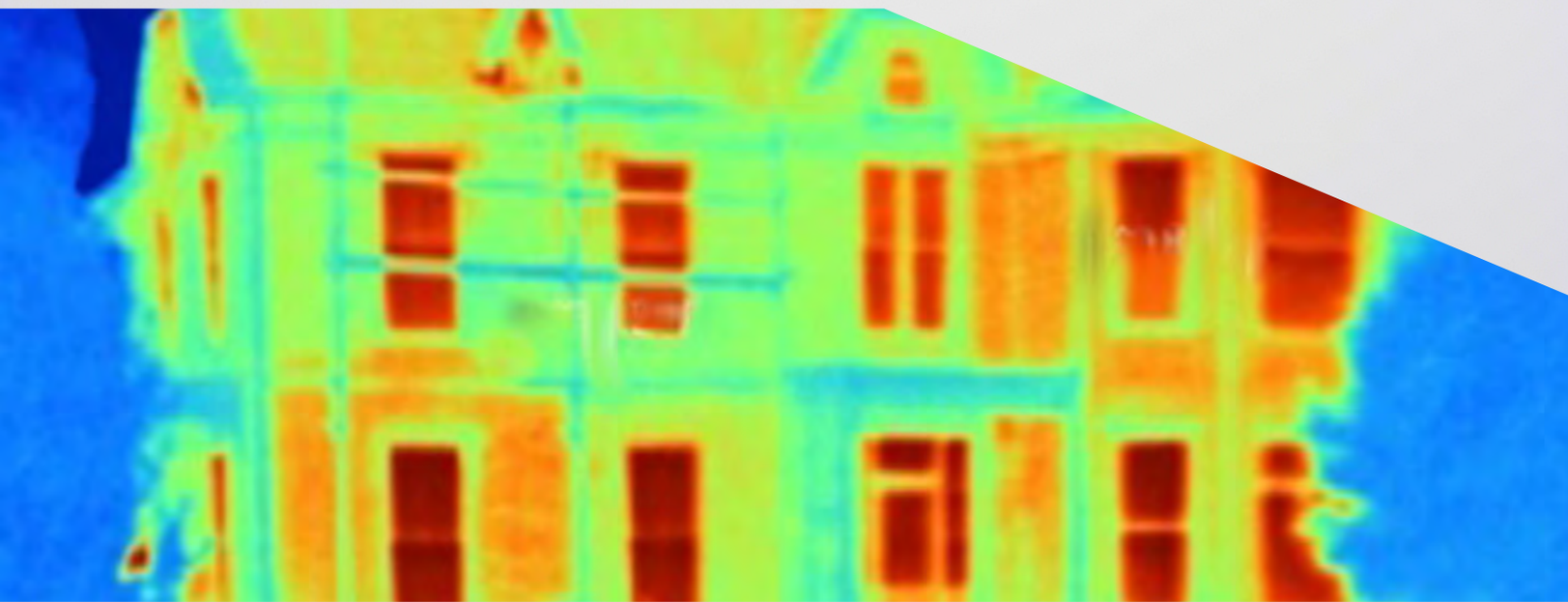
YALITIM NEDİR?

Bina yalıtımı; "malzeme üretiminden uygulamasına kadar titizlik, hassaslık, çok yönlü detay çalışmasını gerektiren ve birçok bilim dalını ilgilendiren bir sistem bütünüdür". Bu nedenle bina yalıtımında, ulusal ekonomi ve çevre ilişkisinin ortaya konulması ve rasyonel çözümlere varılabilmesi için ekonomi, fizik, kimya, makine, inşaat, mimarlık vb. bilim dalları bir eşgüdüm içerisinde bulunmalıdır.

Günümüzde en optimal malzemeyi seçebilmek amacıyla, aşağıda verilen bazı fiziksel faktör ve parametreler bir yapı ve/veya kaplama elemanı olarak belirlenmelidir.

- Isı iletkenliği, ısı depolama kapasitesi, havanın (hidroskopi) veya malzemelerden nam alma yeteneği ve eğilimi.
- Malzeme içerisinde nem iletme özelliği (su iletme özelliği - kapiler iletim özelliği).
- Nemli malzemenin kuruma konusunda davranışı (nem desorpsiyonu).
- Ses emme - yutma ve bunu uzun süre koruma yeteneği.
- Nem etkisi altında malzemenin dayanıklılığı.
- Değişen sıcaklık ve nem etkileri altında şekil ve hacim değişikliğine olan eğilim.
- Malzemenin yüksek ve düşük sıcaklıklara dayanım özelliği.
- Sertlik, ısı ve nem etkisi altında değişimiyle ilgili özellikler.
- Korozyona karşı dayanıklılık.
- Yapısını koruma özelliği.
- Kimyasal maddelere karşı direnç (asit, alkali ve organik çözücülere karşı etkilenmezlik).
- Eskimezlik (bozunma).
- Yüksek dekoratif özellik.
- Hava şartlarına dayanıklılık.
- Malzemenin yapısal doku durumu.

Yalıtım sektörü; inşaat, mimarlık, makine vb. meslek gruplarının oluşturduğu yeni ve farklı bir sektör olarak görülebilir. Diğer taraftan, ülkemiz inşaat sektörü ile otomotiv, bilgisayar, vb. sektörler ile karşılaştırıldığında en gecikmeli sektörün inşaat sektörü olduğu kolayca anlaşılır. Bu olumsuzluğa rağmen, modern yalıtım uygulamaları her yeni teknoloji gibi gecikmeli de olsa ülkemize ulaşmış ve belirli bir süre içerisinde yayınlık kazanmaya başlamıştır. Bazı bina yapımcısı ve yaptırımcılarının halen yalıtım konusunda duyarsız olmaları ve yasal sorumluluklarını yerine getirmemeleri bu iş kolunun aksayan yönünü oluşturmaktadır.

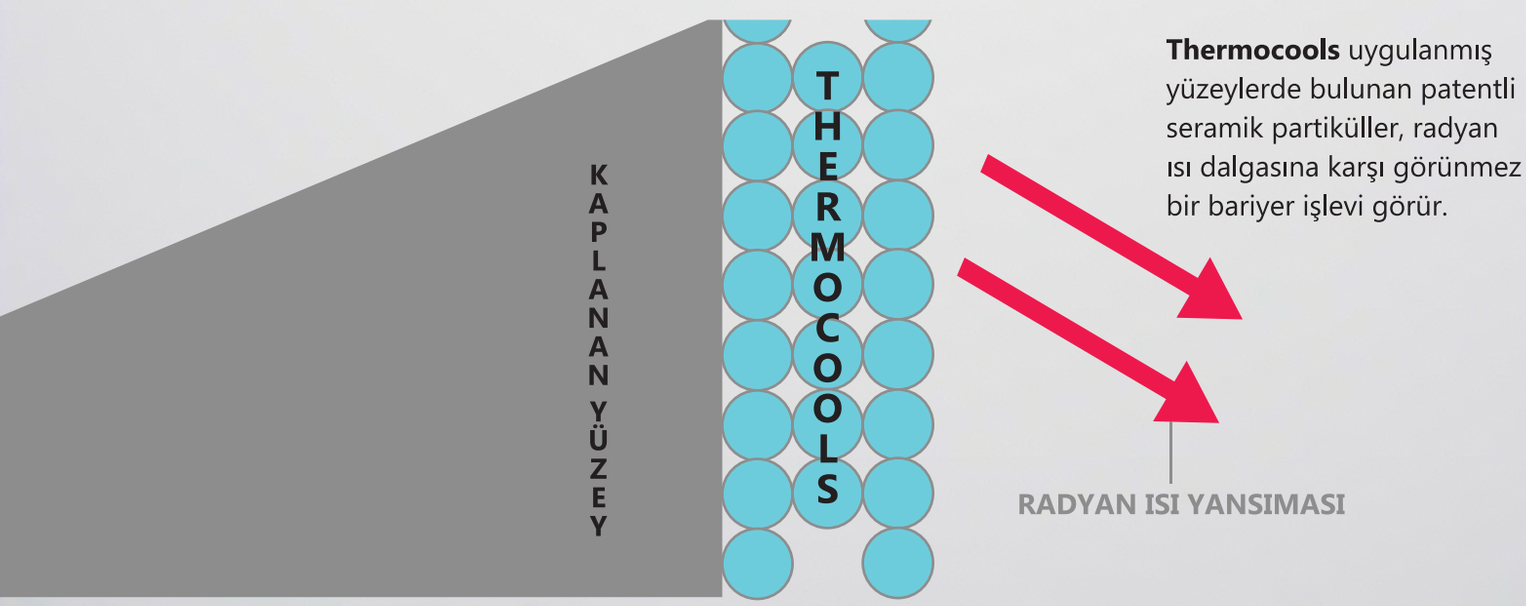


NEDEN THERMOCOOLS

- Kullanıldığı alanlarda **%40-%60**'a varan enerji tasarrufu sağlar.
- Küflenme ve yoğuşmanın birinci kaynağı olan nemi önler.
- %300 elastomerik yapısı sayesinde her yüzeyde mükemmel tutunma sağlar.
- Yüksek mukavemeti sayesinde yapıların ömrünü uzatır.
- Çevre ve sağlığa tamamen uyumludur.
- Hem iç hem dış cephelerde kullanımı tamamen güvenlidir.
- Dünyanın en saygın akreditasyon kuruluşlarından kullanım ve performans onayı almıştır.
- 1996 yılından bu yana 30'u aşkın ülkede güvenle kullanılmakta olan ve teknolojisi kabul gören ısı yalıtım sistemidir.

ÜRÜN BİLGİSİ VE ÖZELLİKLERİ

Thermocools %100 akrilik ve elastomerik yapıda, düşük VOC değerine sahip, ısı yalıtımı sağlayan seramik kürecikli çatı ve cephe boyasıdır. Esnek bir yapıya sahip olan Thermocools; özellile çatı üstleri, dış ve iç cephelerde kullanılmak üzere üretilmiştir. Uygulandığı yüzeylerde görünmez bir kalkan olarak çalışır. Böylece kullanılan alanlarda daha konforlu ve sağlıklı bir yaşam sağlar. Isıtma ve soğutma maliyetlerinin daha düşük olduğu ortamlar yaratır. Thermocools aynı zamanda ses yalıtımına yardımcı olur, nemlenmeyi ve küflenmeyi tamamen durdurur, su geçirmezdir. Thermocools Seramik Kürecikli Boya'nın %40-%50 arasında enerji tasarrufu sağladığı testlerle ispatlanmıştır. Thermocools ürünlerinin garanti süresi 10 yıldır.



Thermocools uygulanmış yüzeylerde bulunan patentli seramik partiküller, radyan ısı dalgasına karşı görünmez bir bariyer işlevi görür.

THERMOCOOLS

ÜRÜN BİLGİSİ VE ÖZELLİKLERİ

- 300 mikron kalınlığındaki E-coat 5-6cm taş yünü/EPS/XPS panele eşit performans gösterir. (Bkz. Ürün Karşılaştırma)
- Uygulandığı alanlarda aşınmayı engeller ve yapının ömrünü uzatır.
- Uygulandığı yüzeyde reflekte ısı bariyeri olarak çalışır.
- Nemlenmeyi ve yoğuşmayı tamamen durdurur.
- Yüzeylerde mükemmel tutunma sağlar ve çatlakları etkili şekilde kapatır.
- Su geçirmezdir.
- Düşük VOC değerine sahiptir ve kurşun pigmenti bırakmaz.
- Klasik ürünlere göre 0,017 en iyi lambda değerine sahiptir.

Tanımı : İçi boş termoseramik küreciklerden oluşan boya.

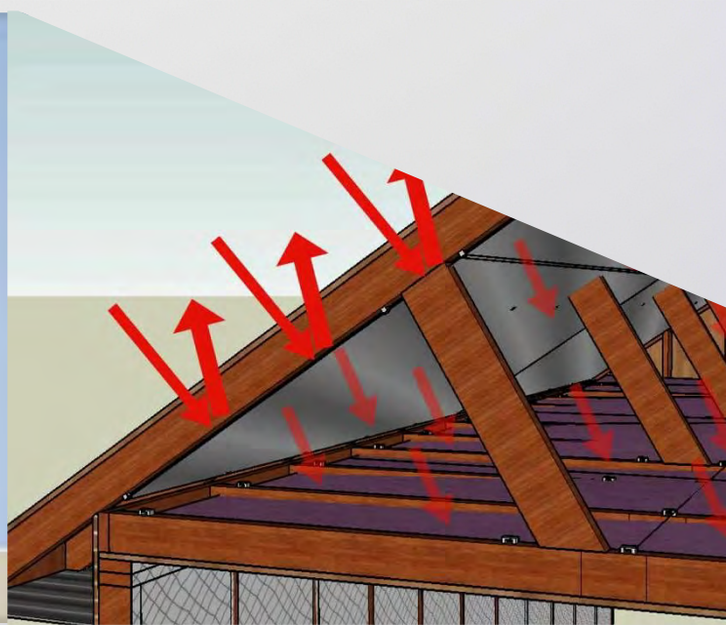
Çoğu boya ve mantolama ürünleri ısı şoku (aşırı sıcak / aşırı soğuk), ultra viyole ışın, ozon çürümesi, rüzgar, yağmur, kar, kum aşındırması, kimyasallar, toprak ve hava kirliliği gibi etkilerle bozulabilen organik malzemelerden üretilmektedir.

Bu nedenlerle; diğer ürünlerde **solma, sertleşme, çatlama, soyulma, çürüme, ağarma, kabuklanma ya da dağılma** gözlenir.

Thermocools ürünleri, vakumlanarak havası alınmış içi boşluklu seramik ve sodyum borosilikat (genleşme özelliği çok düşük, ısıya dayanıklı cam) mikro küreciklerle doldurulmuş, elastromerik (esnek) su bazlı, saf akrilik reçine yapısından oluşur.

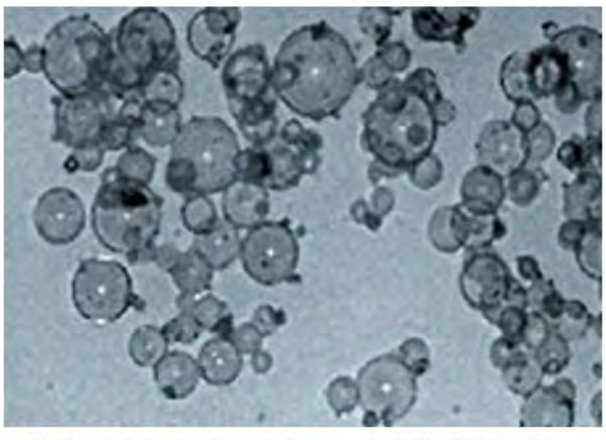
Thermocools ürünleri; bütünüyle teknolojinin geliştirebildiği en nitelikli sentetik malzemelerden üretildiği için diğer boya ve mantolama ürünleri gibi kolayca bozulmaz, sökülüp dağılmaz.



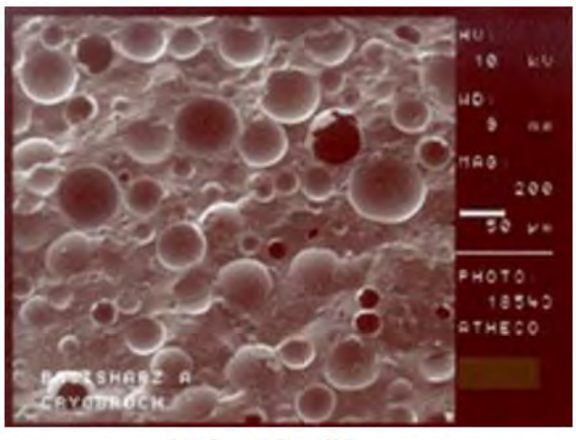


THERMOCOOLS ANA YAPILANMA BİÇİMİ

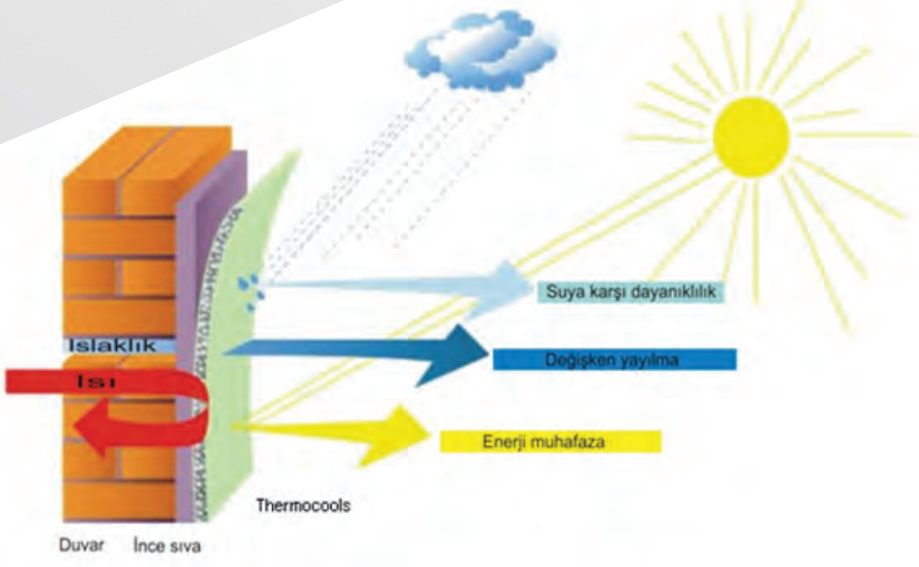
- Dayanıklı mikro kürelerin saçılma ve yansıma özelliği ile sıcaklık membran içerisinde bozulmadan dağılır.
- Büyütülmüş yüzey ile Termoseramik membranın endotermik olayları, ısıtma veya soğutma enerjisinin ekonomikliğini sağlar.
- Sıcaklık kendisini çevreleyen bağlayıcı madde (stege) tarafından içeri alınır, hızlı ve eşit ölçüde dağıtılır. Buharlaşma prosesleri böylelikle eşit ölçüde ve kontrollü meydana gelebilir. Bunlar yüzey sıcaklığı ve böylece de ışıma değişimi için sorumludurlar. Binalara yönelik iç kaplama ile soğutma gücünün büyük ölçüde değerlendirilmesinin yardımıyla elde edilan yazsal sıcaklık koruması da yine membranın eşsiz endotermik olaylarıyla mümkün olabilmektedir.
- Aynı zamanda THERMOCOOLS binayı yaz aylarında kışa karşı hazırlar. Duvarlar daha kuru olur ve böylelikle ısıyı mükemmel bir şekilde depolar.
- Thermocools'un etkin mekanizması; sayısız muayene, kontrol ve referanslarla belgelenmiştir. Teknik özelliklerin yanı sıra enerji tasarrufu sağlayan özellikleri de muayene edilmiştir.



Kabarcıklar mikron bazında büyütülmüş



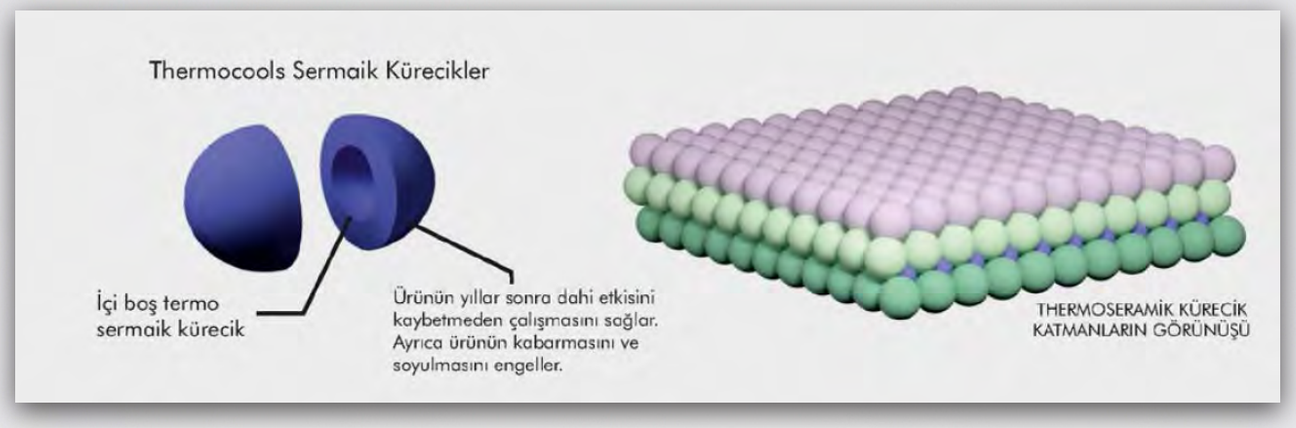
Mebran kesiti



THERMOCOOLS

- Bir metrekarelik düz bir yüzey 3 ile 4 kat büyütülür.
- 0,3mm'lik bir membranda, yaklaşık 12m² kürecik yüzeyi mevcuttur.
- **Thermocools** ürünlerinin kalitesi iki tane önemli bileşenden oluşur; bunlar silanize seramik içi boş
- kürecikler (hava seramiği) ile bağlayıcı maddeye yerleştirilmiş seçimli senkronize aktivatörlerdir.

- **Thermocools** bu sayede kaliteli ve nitelikli olarak piyasadaki çok değerli boyalardan ve de alıntı ürünlerden kendisini farklı kılmaktadır.



- **Thermocools**, rutubeti %55 de sabit tutabilir, küflenmeyi önlerken %300 elastik olma özelliği sayesinde çatlamaz, sıva çatlaklarını göstermez.

- **Thermocools**, maliyet olarka normal ve yüksek değerli boyalar kadar ucuzdur, mantolama uygulamalarına göreyse yarı yarıya daha ucuz olması sebebiyle ekonomiktir.

- Yenilikçi özellikleri sayesinde tüm binalarda rahatlık duygusu verirken, ısıtma ve soğutma giderlerinde önceden hesaplanabilir ölçüde tasarruf sağlar.





THERMOCOOLS'UN ÖZELLİKLERİ

- Isıtmada; dış cephede %45, iç cephede %60'a varan enerji tasarrufu sağlar.
- Soğutmada; dış ve iç cephelerde %60'a varan enerji tasarrufu sağlar.
- Sağlığa zararlı hiçbir kimyasal madde içermez. Antialerjik, antibakteriyel ve anti satatiktir.
- Bina içinde yada banyolarda kullanılması durumunda rutubeti önler.
- %300 elastiktir, esner, çatlamaz ve sıva çatlaklarını göstermez.
- Thermocools insan cildine benzer özellikler taşır, esnek bir yapıya sahiptir.
- Akrilik bazlıdır, +65°C sıcaklığa kadar uygulanabilir.
- -45 ile +204°C arasında elastikliğini kaybetmez.
- Dışarıdaki ısıyı dışarıda, içerideki ısıyı içeride tutar. Isı dağılımını dengeler.
- Güneş ışınlarını %98 oranında geri yansıtır.
- Çatılarda su problemini önler.
- Nanoteknolojiktir, kendi kendini temizler.
- Asitlerden, bazlardan ve tuzlardan etkilenmez.

THERMOCOOLS'UN UYGULAMA YÖNTEMLERİ

- **Thermocools** ısı yalıtım maddesi, kaliteli bir fırça, rulo veya havasız sprey tabancası ile rahatlıkla uygulanabilir.

- Fırça ve rulo uygulamarında en iyi sonucu almak için, **Thermocools** eklenmiş boyanın astarın içine nüfuz etmesini sağlayın. Eğer fırça kullanıyorsanız, yeterli miktarda boyayı pürüzsüz bir şekilde, duvarda küçük bölgeleri boyayarak uygulayın.

- Rulo kullanıyorsanız, yeterli miktarda boyayı **"M"** şeklinde uygulayarak duvardaki gereksiz boya dağılmasını engelleyin. Eğer sprey kullanıyorsanız tavsiye edilen basınç miktarı **2000psi**'dır. Tavsiye edilen uç kalınlığı **0.017 - 0.019**'dur.

- Sprey işlemi boyunca, boyanın üzerinden rulo ile geçip boyanın astarın içerisine işlediğinden emin olun. Ürünü ışıklandırılmış bir odada **12-32°C** sıcaklıkları arasında uygulayın. Ürünün donmaması için aşırı soğuklarda sprey ile uygulamayın. Tavsiye edilen kullanım miktarı **2 kat**tır.





THERMOCOOLS

THERMOCOOLS'UN KURUMA AŞAMASI

- 24ºC (75F) derece ve %50 bağıl nemde:
- Kuruma: 20 dakika
- Yeniden mantolama için tam kuruma: 4 saat
- Tam kuruma : 12 saat

İnceltme gerekli değildir.
Buharlaşma kayıplarını karşılamak ya da püskürtme aracını ayarlamak amacıyla litre başına **0,0634 litre** temiz su eklenebilir.

Dikkat: Aşırı inceltme mantonun tutunma ve esnekliğini yitirmesine neden olur.

UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLENMESİ

- Araçları sıcak sabunlu suyla yıkayın ve temiz suyla durulayın. Püskürtücüyü mineral ispirtoyla durulayarak paslanmasını engelleyin ve contaların yağlanmasını sağlayın.

THERMOCOOLS'UN UYGULAMA ALANLARI



İç Cephe Yalıtımı (Su, Ses)



Dış Cephe Yalıtımı Elyaf Takviyeli (Su, Ses)



Çatı Yalıtımı Elyaf Takviyeli (Teras, Su, Ses)



Sanayi Tesisleri (Su, Ses)







THERMOCOOLS

Nanoteknoloji ile üretilen THERMOCOOLS ürünleri nefes alır, nefes aldırır...



THERMOCOOLS 1008

THERMOCOOLS 1008 SU İZOLASYONU

- **Thermocools 1008** %100 akrilik ve elastometrik yapıda ve düşük VOC değerine sahiptir.
- Su yalıtımı sağlayan çatı ve cephe kaplamasıdır. Esnek bir yapıya sahip olan Thermocools 1008 özellikle temellerde grobeton üzeri, perde betonlarda, çatı üstleri ile iç ve dış cephelerde kullanılmak için üretilmiştir.
- **Thermocools 1008**, nemlenmeyi ve küflenmeyi tamamen durdurur. Su geçirmezdir. Energy Star ve LEED sertifikalarına sahiptir.

THERMOCOOLS 1008'İN KULLANIM ALANLARI

- **Thermocools 1008** aşağıda belirtilen alanlarda kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Çatılarda
- İç ve Dış Cephelerde
- Metal Yüzeylerde
- Temellerde
- Grobeton üzeri ve perde beton kaplamasında
- Metal Tanklar
- Sanayi Tesisleri ve İş Yerlerini dış etkenlere karşı korumak için kullanılabilir.

THERMOCOOLS 1008 KULLANMA TALİMATLARI VE UYGULAMA YÜZEYİNİN HAZIRLANMASI

- **Thermocools 1008,** uygulanmadan önce uygulamanın yapılacağı yüzeyin tamamen temiz, kuru, küften yağdan ve her türlü kirden arındırılmış olmalıdır.
- Eğer küflenmiş bölgeler var ise; önce bir fırça ile temizlenmeli ve 1 küp sodyum fosfat + 1lt çamaşır suyu + 3lt ılık su karışımıyla karıştırılmalı, küflenmiş bölgeler fırça ile temizlendikten sonra yüzeye uygulanmalı 10-20 dk bekledikten sonra temiz su ile durulanmalı ve kuruması için 24-48 saat beklenmelidir.
- Daha önceden duvarın üzerinde kalmış çatlak boya, kalıntı veya soyulan boya varsa bunlar mutlaka spatula, zımpara veya uygun araçlar vasıtası ile temizlenmelidir.
- Önceden boyanmış ve alt yüzeyden kopma izlenimi veren boya tabakaları komple duvardan temizlenmeli ve daha pürüzsüz ve eşit bir yüzey yaratılmalıdır.

Thermocools 1008

SU İZOLASYONU
WATER INSULATION

UV & HAIL RESISTANT

WATERPROOF | FIRERETARDANT

THERMOCOOLS 1008











Thermocools 1008

SU İZOLASYONU
WATER INSULATION

- UV & HAIL RESISTANT
- WATERPROOF | FIRERETARDANT

THERMOCOOLS 2013

Thermocools 2013 ISI - SU - SES YALITIMI

- Thermocools 2013 %100 akrilik ve elastometrik yapıda ve düşük VOC değerine sahiptir.

- Isı yalıtımı sağlayan çatı ve cephe kaplamasıdır. Thermocools 2013 esnek yapısıyla çatı üstleri, iç ve dış cephelerde kullanılması amacıyla üretilmiştir. Uygulandığı yüzeylerde görünmez bir ısı kalkanı olarak çalışır. Böylece, kullanıldığı alanlarda daha konforlu bir yaşam, ısıtma ve soğutma masraflarının daha düşük olduğu ortamlar yaratır.

- Thermocools 2013, Ses yalıtımına yardımcı olur. Nemlenmeyi ve küflenmeyi tamamen durdurur. Su geçirmezdir. Energy Star ve LEED sertifikalarına sahip olan Thermocools 2013 Çatı Kaplaması'nın %40-%50 oranlarında enerji tasarrufu sağladığı yapılan testlerle kanıtlanmıştır.

Thermocools 2013'ÜN KULLANIM ALANLARI

- Thermocools 2013 aşağıda belirtilen alanlarda kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Çatı
- İç ve Dış Cephe
- Metal Yüzeyler
- Metal Tanklar
- Sanayi Tesisleri
- İş Yerleri

THERMOCOOLS 2013 KULLANMA TALİMATLARI VE UYGULAMA YÜZEYİNİN HAZIRLANMASI

- **Thermocools 2013,** uygulanmadan önce uygulamanın yapılacağı yüzeyin tamamen temiz, kuru, küften yağdan ve her türlü kirden arındırılmış olmalıdır.

- Eğer küflenmiş bölgeler var ise; önce bir fırça ile temizlenmeli ve 1 küp sodyum fosfat + 1lt çamaşır suyu + 3lt ılık su karışımıyla karıştırılmalı, küflenmiş bölgeler fırça ile temizlendikten sonra yüzeye uygulanmalı 10-20 dk bekledikten sonra temiz su ile durulanmalı ve kuruması için 24-48 saat beklenmelidir.

- Daha önceden duvarın üzerinde kalmış çatlak boya, kalıntı veya soyulan boya varsa bunlar mutlaka spatula, zımpara veya uygun araçlar vasıtası ile temizlenmelidir.

- Önceden boyanmış ve alt yüzeyden kopma izlenimi veren boya tabakaları komple duvardan temizlenmeli ve daha pürüzsüz ve eşit bir yüzey yaratılmalıdır.

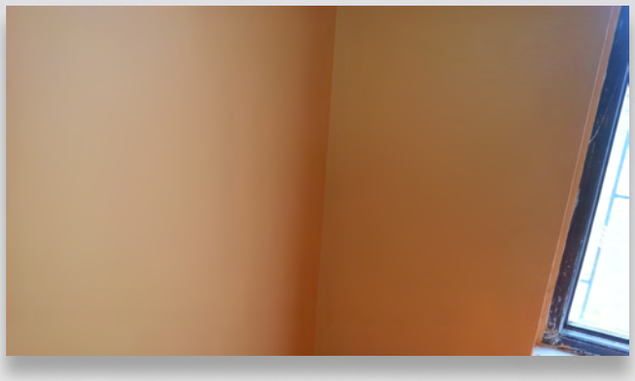
Thermocools 2013

SERAMİK KÜRECİKLİ BOYA
PAINT WITH CERAMIC BALL

- SAVE ON ENERGY COASTS
- WATERPROOF | FIRERETARDANT
- RESTORES | INSULATES
- UV & HAIL RESISTANT

THERMOCOOLS 2013











Thermocools 2013

SERAMİK KÜRECİKLİ BOYA
PAINT WITH CERAMIC BALL

- SAVE ON ENERGY COASTS
- RESTORES | INSULATES
- WATERPROOF | FIRERETARDANT
- UV & HAIL RESISTANT

THERMOCOOLS 2016

THERMOCOOLS 2016 BETON İÇİ SU YALITIM SOLÜSYONU

- Thermocools 2016, tüm beton, taş yüzeyler, kumtaşı, mermer ve granit gibi doğal taşlar ile blok tuğlalar, gazbeton, vb. alanlarda kolayca uygulanabilen su yalıtım solüsyonudur. Nemlenmeyi ve küflenmeyi tamamen durdurur.

- Su geçirmezdir.

THERMCOOLS 2016'NIN KULLANIM ALANLARI

- Thermocools 2016 aşağıda belirtilen alanlarda kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Beton
- Taş Yüzeyler
- Kum Taşı
- Mermer ve Granit gibi Doğal Taşlarda
- Blok Tuğlalarda
- Köprüler ve Karayollarında
- Yüksek Kolonlarda ve Parametrelerde
- Bütün Zemin Betonu Türlerinde
- Harici ve Dahili Beton Duvarlarda

THERMOCOOLS 2016 KULLANMA TALİMATLARI VE UYGULAMA YÜZEYİNİN HAZIRLANMASI

- **Thermocools 2016,** kullanıma hazır bir solüsyondur. Diğer sıvılarla karıştırmayınız, seyreltmeyiniz.

- Uygulanacak yüzeyin kuru olduğudan emin olunuz. Kullanmadan önce iyice çalkalayınız, manuel veya elektrikli bir sırt püskürtücü ile kullanarak uygulayınız. (Mak. 5 Bar)

- Duvara aşağıdan yukarıya doğru uygulayınız. Göllenme oluşmamasına dikkat ediniz. Sadece temiz yüzeylerde uygulayınız.

- Yağ ve gres yağının varlığı durumunda uygun bir deterjan ile temizleyiniz. Uygulama yüzeyinin tamamen kurumasını bekleyiniz.

- Cam ve camlı yüzeylere veya alüminyuma uygulamayınız.

- Thermocools 2016 çatlakları doldurmak veya kapatmak için değildir. Uygulandıktan 12 saat sonra üzerinde gezilebilir. Kürlenmesi için en az 72 saat kurutulmalıdır. Aşırı miktarda solüsyon kullanımı yüzeyin rengini değiştirebilir.

- Uygulamadan önce küçük bir alanda test yapınız. Uygulama mutlaka koruyucu gözlük ve eldiven ile yapılmalıdır.

Thermocools 2016

BETON İÇİ SU YALITIM SOLÜSYONU
WATER INSULATION SOLUTION FOR CONCRETE

UV & HAIL RESISTANT

WATERPROOF | FIRERETARDANT

THERMOCOOLS 2016

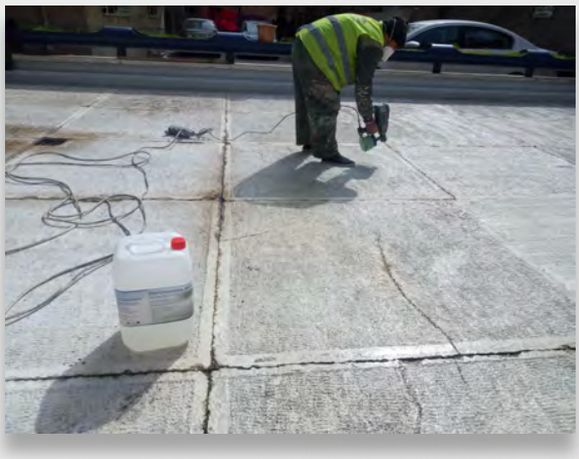












Thermocools 2016

BETON İÇİ SU YALITIM SOLÜSYONU
WATER INSULATION SOLUTION FOR CONCRETE

- UV & HAIL RESISTANT
- WATERPROOF | FIRERETARDANT

THERMOCOOLS



THERMOCOOLS ürünleri insan ve çevre sağlığına zararlı olan bileşenleri içermez.

Evinizi hava koşullarına karşı korurken size zarar vermez.





Certificate

GÜLCEBİR İNŞAAT İZOLASYON TURİZM NAKLİYAT SANAYİ İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

OHSAS 18001:2007

HEAT, WATER AND SOUND INSULATION, ISOLATION AND OTHER CONSTRUCTION WORKS

ISI, SU VE SES YALITIMI, İZOLASYON VE DİĞER İNŞAAT İŞLERİ



Certificate

GÜLCEBİR İNŞAAT İZOLASYON TURİZM NAKLİYAT SANAYİ İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

ISO 14001:2004

HEAT, WATER AND SOUND INSULATION, ISOLATION AND OTHER CONSTRUCTION WORKS

ISI, SU VE SES YALITIMI, İZOLASYON VE DİĞER İNŞAAT İŞLERİ



Certificate

GÜLCEBİR İNŞAAT İZOLASYON TURİZM NAKLİYAT SANAYİ İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

ISO 9001:2008

HEAT, WATER AND SOUND INSULATION, ISOLATION AND OTHER CONSTRUCTION WORKS

ISI, SU VE SES YALITIMI, İZOLASYON VE DİĞER İNŞAAT İŞLERİ



MUAYENE VE DENEY RAPORU

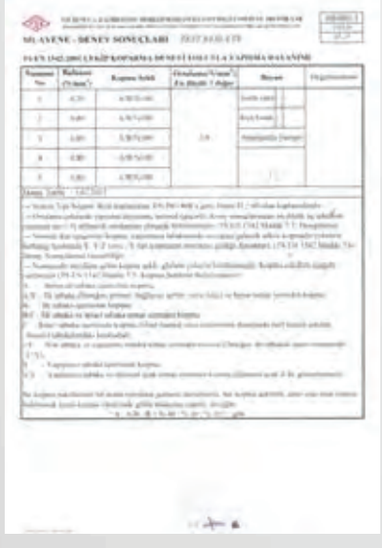


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Thermocools

Heat Insulating Systems

www.thermocools.com

Güncel İnşaat Dekorasyon

Çetin Emeç Blv. 1065. Cd. 1286. Sk. Tel: 0(312) 472 70 12
No:7/7 Öveçler Çankaya - ANKARA Fax: 0(312) 472 70 13
Mobil: 0(532) 743 66 59 Mobil: 0(532) 361 56 21
merkez@thermocools.com www.gid.com.tr