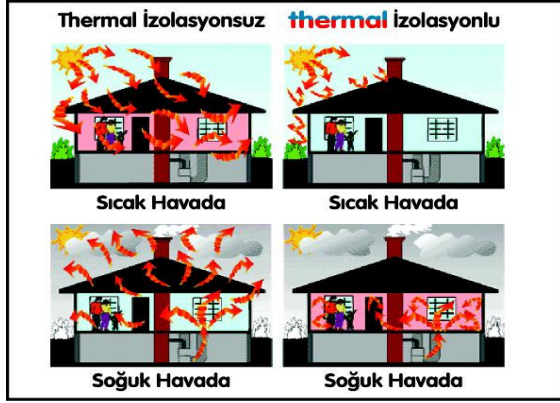


Derin®

thermal

Isı Yalıtımlı Boya ve İzolasyon Malzemeleri

Thermal Boya dünyada yeni bir ekoldür. NASA teknolojisine dayanır. Uzaya fırlatılan mekiklerin dış gövdeleri uzaydaki -80°C ile 1000°C arasındaki ısıya dayanmalarını sağlayan, içleri vakumlu seramik bloklardan oluşmaktadır. Bu seramik bloklar küçültülerek mikro boyutlarda boya teknolojisinde kullanılmaktadır.



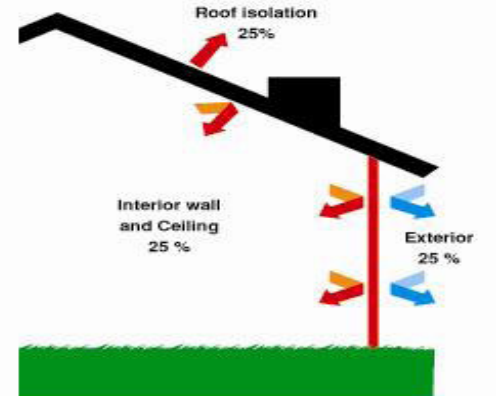
Günümüzde ısı yalıtımı için çoğunlukla camyünü, strafor gibi malzemeler kullanılır. Kışın radyatörden yayılan ısı ortamı ısıtırken aynı zamanda duvar, zemin ve tavadan emilip dışarıya doğru hareket eder. Yazın da dışarıdaki sıcak hava duvarlar tarafından emilip iç ortam ısını artırır ve fazla klima kullanımına neden olur. Binalarda ısı kaybının en çok olduğu yer %31 ile Zemin, duvarlar ve tavan bölümleridir.

Tüm bu kaybedilen enerji, aslında kaybedilen paradır.



Thermal Boya içindeki seramik kürecikler içlerindeki vakum sayesinde ve yüzeyde yansımaya sistemi ile ısıyı geçirmezler. Boyanın içerisinde belli oranda kullanılan ve homojen dağılımı sağlanan bu mikro seramik kürecikler yansımaya sistemiyle % 25 kadar ısı tasarrufu sağlamaktadır.

Güneş ışınlarının % 95'ini, ultraviyole ışınlarının % 85'ini geri yansıtır.



Dış Cephelerde %25 Isı Yalıtımı: Yüze çarpan ısı yansıyarak geriye nüfuz edemez. Kışın soğuk hava, yazın da sıcak hava içeriye giremez.

İç Cephelerde %25 Isı Yalıtımı: Yüze çarpan ısı yansıyarak içeride kalır.

Isı kaybı daha az olduğu için, kışın daha az ısıtma sistemi, yazın da daha az klima kullanımı ihtiyacı olur.

Çatı İzolasyonunda %45 Isı Yalıtımı: Thermal Çatı Kaplaması, su yalıtım malzemesi olmanın yanı sıra, güneş ışınları boyanın içindeki seramik küreciklere dik geldikçe yansımaya arttığı için ısı yalıtımı artmaktadır. Ürün performansı % 45 civarında olmaktadır.

- Birçok mantolama sistemine göre işçiliği kolay, çabuk ve ucuzdur.
- Fırça darbesi ile kendi izolasyonumuzu kendimiz yapabiliriz.
- Thermal boyaların ısı izolasyonunun yanı sıra ses izolasyonuna da faydası vardır.
- Su bazlı olup, binaların nefes almasına olanak sağlar.
- Yüzeyin sürtünme kuvvetini artırır, nemi önler.
- Her türlü boyanın üzerine kendi astarı uygulandıktan sonra rahatlıkla tatbik edilir.
- İyi bir boya olmanın yanı sıra Isı İzolasyonu ile rakiplerinden ayrılır.
- Renk tüpleriyle renklendirilir.

Duvar Kaplamaları

Thermal Primer	<p>Tanımı: İç ve Dış cephe boyaalarında kullanılan bir ısı yalıtım katkılı astar malzemesidir. Yeni boyanın yüzey üzerine güçlü olarak bağlanmasını sağlar. Seramik mikro baloncuklar içermektedir. Her türlü Akrilik ve Silikonlu boyaaların altına sürüldüğünde ısı tasarrufu sağlar. Thermal Primer astarın üzerine yine Thermal boya kullanıldığında ise ısı tasarrufu % 25'in üzerine çıkmaktadır.</p> <p>Uygulama: Su bazlı boya öncesi kullanılır. Yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Su ile %50 inceltilerek fırça veya rulo ile uygulanır. Hem yeni boyanan yüzeyler hem de eski boyalı yüzeyler üzerine uygulanabilir.</p> <p>Sarfiyat: Tek kat için yaklaşık 0,100 Kg/m²'dir.</p>
Thermal Zemin – Tavan Primer	<p>Tanımı: Su bazlı, ısı yalıtım katkılı zemin ve tavan yalıtım malzemesidir. İçerisindeki hava boncukları sayesinde ısı izolasyonu sağlar.</p> <p>Kullanım Alanları: Parke, Halı, Seramik veya Vinil benzeri zemin döşemelerinin altına uygulandığı gibi tavan boyası astarı olarak da kullanılır. Her türlü beton zemin üzerine sadece iç cephelerde rahatlıkla uygulanır. Katlar arasında % 25 in üzerinde ısı tasarrufu sağlar. <u>Sadece iç cephede kullanılır.</u></p> <p>Uygulama: Kullanıma hazırdır. İnceltmeden uygulanır. Öncelikle yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Tek kat uygulamak yeterlidir. Tam kuruma 24 saattir.</p> <p>Sarfiyat: Tek kat için yaklaşık 16 m²/lt'dir.</p>
Thermal İç Cephe Kaplaması	<p>Tanımı: İç yüzeyler için akrilik kopolimer bazlı son kat mat boya. İçerdiği seramik mikro küreciklerle, ısıtma ve soğutma ihtiyacını düşürerek % 25 oranında enerji tasarrufu sağlar. Yüzeyin nefes almasını sağlar ve yüzeyde yoğuşmayı engeller.</p> <p>Uygulama: Kullanıma hazırdır. Ancak gerektiği takdirde en fazla ağırlıkça %10 su ile inceltilir. Öncelikle yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Kullanmadan önce karıştırın. Fırça veya rulo ile en az iki uygulayın. İki kat arasında 3 saat kuruma süresi olmalıdır. Tam kuruma 24 saattir.</p> <p>Sarfiyat: Tek katta 10-12 m²/lt'dir.</p>
Thermal Dış Cephe Kaplaması Silikonlu	<p>Tanımı: Isı yalıtım katkılı nefes alıp veren kaplama boyasıdır. Saf Akrilik esaslı olup, Silikon katkılıdır. Grenli yapıya sahip olup, her türlü eski ve yeni Akrilik veya Silikonlu boyanın üzerine Thermal Primer Astar sonrası rahatlıkla tatbik edilir.</p> <p>Uygulama: Kullanıma hazırdır. Ancak gerektiği takdirde en fazla ağırlıkça %10 su ile inceltilir. Öncelikle yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Eski ve yeni yapılarda uygulamadan önce en az 1 kat Thermal Primer uygulanmalıdır. Daha sonra Thermal Dış Cephe Boyası iyice karıştırıldıktan sonra inceltmeden en az 2 kat uygulanır. Katlar arasında yaklaşık 6 saat beklenmelidir. Tam kuruma 36 saattir. Arzu edilirse su bazlı renk tüpleriyle renklendirilir.</p> <p>Sarfiyat: 1 lt ürün ile, yüzeye bağlı olarak iki katta yaklaşık 3-4 m²'lik alan boyanabilir.</p>
Thermal Dış Cephe Kaplaması Flex/Textüre	<p>Tanımı: Dış yüzeyler için elastomerik akrilik esaslı mat boya. Alçı, tuğla, beton, asbest vs tüm yüzeylere uygulanabilir. Su geçirmez yüzey oluşturur. İçerdiği seramik mikro küreciklerle, ısı izolasyonu sağlar.</p> <p>Uygulama: Kullanıma hazırdır. Ancak gerektiği takdirde en fazla ağırlıkça %10 su ile inceltilir. Öncelikle yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Önce en az 1 kat Thermal Primer uygulanmalıdır. İyice karıştırıldıktan sonra en az 2 kat fırça veya rulo ile uygulanır. Katlar arasında yaklaşık 6 saat beklenmelidir. Tam kuruma 36 saattir.</p> <p>Sarfiyat: 1 lt ürün ile tek katta yaklaşık 1-2 m²'lik alan boyanabilir.</p> <p>Depolama: Doğrudan güneş ışığı almayan, yerlerde oda sıcaklığına depolayınız. Kullanılmadığında ambalajının ağzını kapalı tutunuz. Dondan koruyunuz</p> <p>Sarfiyat: 1 Kg ürün ile desene bağlı olarak tek katta yaklaşık 1 m²'lik alan boyanabilir.</p>

Derin[®] thermal

Çatı Kaplamaları

Thermal Roof Elastomerik Çatı Kaplama	<p>Tanım: Isı yalıtım katlı çatı izolasyon malzemesidir. Sıva, brüt beton, ytong, asbest, çimento levha, çinko ve ahşap yüzeylere rahatlıkla tatbik edilebilir. Demir ve çelik yüzeyler ise öncelikle Antipas ile astarlanmalıdır. Diğer yüzeylere Thermal Primer Astar sonrası tatbik edilir. Yazın güneş ışınlarının daha dik geldiği günlerde ise ısı tasarrufu % 45'in üzerine çıkmaktadır. Bulunduğu ortamın sıcaklığına göre %400-600 arasında elastikiyet gösterir.</p> <p>Uygulama: Yüzeyler tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Eski ve yeni yapılarda uygulamadan önce Thermal Primer en az 1 kat uygulanmalıdır. Bu astar kat üzerine 2 kat Thermal Roof inceltmeden uygulanır. Uygulanan her kat bir evvelki katın uygulanmasından en geç 48 saat içinde sürülür. Her kat tek yönde sürülmeli veya püskürtülmelidir. Son kat bir önceki katın uygulanması sırasındaki, fırça, rulo veya püskürtme istikametine dik doğrultuda tatbik edilmelidir. Kuruyunca muşamba gibi elastik, eksiz bir tecrid tabakası oluşturur. <u>+5°C üzerindeki sıcaklıklarda ve kuru havalarda uygulayınız.</u> Katlar arasında yaklaşık 6 saat beklenmelidir. Tam kuruma 72 saattir.</p> <p>Sarfiyat: Uygulanacak yüzeye bağlı olarak, düşeyde 2 katta 1 m²'ye ortalama 0,800 Kg, yatayda 2 katta 1 m²'ye yaklaşık 1 veya 1,200 Kg uygulanır.</p>
--	---

Derin[®] thermal

Endüstriyel Kaplamalar

Thermal Epoxy Metal Coat Isı Yalıtımlı Arakat Kaplaması	<p>Tanım: Çift komponentli, Epoksi reçine esaslı Thermal katkılı metal sanayii boyasıdır. Epoxy Metal Coat eşsiz yalıtım teknolojisi ile metal yüzeylerin ısı transferini düşürür. Tank ve konteynerlerin içinin ısınmasını engeller.</p> <p>Uygulama: Yüzey, yapışmayı azaltacak toz, yağ, kir ve pastan arındırılmalıdır. Ana malzeme 4:1 oranında (ağırlıkça) sertleştiricisi ile karıştırılır. Ürünler katlar arasında (+20°C'de) en az 4 saat beklenerek uygulanmalıdır. 24 saati geçen uygulamalarda yüzeyin zımparalanması gereklidir. Kullanıma hazır olan ürünler, fırça ve rulo uygulamaları için inceltme gerektirmez. Tabanca uygulamaları için hacmen % 15-20 Derin-E-40 Epoxy Tiner ile inceltilmelidir. Uygulama sırasında ortam ısısının +5°C ile +30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.</p> <p>Kuruma Süresi (+20°C'de): Karışımı kullanma süresi yaklaşık 1 saattir. • Toz Tutmama: 2-3 saat • Dokunma: 15-20 dakika • Sertleşme: 24 saat • Kimyasal kuruma: 4-7 gün.</p> <p>Sarfiyat: İki kat için yaklaşık 350 gr/m²'dir (Yaklaşık 120 mikron kuru film kalınlığı için).</p>
Thermal Akrilik-Poliüretan Top Coat Isı Yalıtımlı Metal Yüzey Sonkat Kaplaması	<p>Tanım: Akrilik- Poliüretan çift komponentli reçine esaslıdır. Solvent bazlıdır. Yarı mattır, elastiktir, kir tutmaz, solmaz. Kimyasallara ve darbelere mukavimdir. Thermal Akrilik-Poliüretan Top Coat Kaplama metal yüzeylerin dışında güneşe maruz kalan alanlarda kullanılır. Nano teknoloji ile hazırlanmış son kat parlak boyadır.</p> <p>Uygulama: Yüzey, yapışmayı azaltacak toz, yağ, kir ve pastan arındırılmalıdır. Uygulama esnasında ortam ve yüzey ısısının +5°C ile +30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Ana malzeme 4:1 oranında (ağırlıkça) sertleştiricisi ile karıştırılır. Ürünler katlar arasında (+20°C) da en az 4 saat beklenerek uygulanmalıdır. 24 saati geçen uygulamalarda yüzeyin zımparalanması gereklidir. Tabanca uygulamaları için ağırlıkça % 15-20, Rulo, Fırça uygulamaları için % 5-10, Derin - AP/50 Solvent ile inceltilmelidir.</p> <p>Kuruma Süresi (+20°C'de): Karışımı kullanma süresi yaklaşık 2 saattir • Toz Tutmama: 30 dakika • Dokunma: 1- 2 saat • Sertleşme: 24 saat • Kimyasal kuruma: 4-7 gün.</p> <p>Sarfiyat: İki kat için yaklaşık 350 gr/m²'dir (Yaklaşık 120 mikron kuru film kalınlığı için).</p>

Derin® thermal

Endüstriyel Termal Boya Uygulama Örnekleri



Ham - Paslı Metal Yüzeyler

Gerekli zımpara ve raspalar yapıldıktan sonra, pasa karşı öncelikle yüksek oranda çinko fosfat ve birçok pas önleyici katkıları içeren antikorozyon etkisi yüksek Epoxy Primer 1.13 ile astarlanmalıdır.

3 kat **Thermal Epoxy Primer 1.13** / Antikorozyon (Her kat için kuru film kalınlığı 90 mikron)

1 kat **Thermal Epoxy Metal Coat** / Arakat (Her kat için kuru film kalınlığı 120 mikron)

2 kat **Thermal Akrilik-Polyurethane Top Coat** (Her kat için kuru film kalınlığı 120 mikron)

Toplam 6 kat boya; 630 mikron uygulanmalıdır.

Boyalı Metal Yüzeyler

Daha önceden boyanmış ve temiz olan ve pasa karşı önlem alınması gerekmeyen yüzeylerde aşağıdaki uygulama yeterlidir.

1 kat **Thermal Epoxy Coat** / Arakat (Her kat için kuru film kalınlığı 120 mikron)

2 kat **Thermal Akrilik-Polyurethane Top Coat** (Her kat için kuru film kalınlığı 120 mikron)

Toplam 3 kat boya; 360 mikron uygulanmalıdır.

Polyester –Galvaniz Yüzeyler

3 kat **Thermal Akrilik-Polyurethane Top Coat** (Her kat için kuru film kalınlığı 120 mikron)

Toplam 3 kat boya; 360 mikron uygulanmalıdır.

DEKİMSA
Endüstriyel ve Kimyasal Malzeme, Makine,
Proje ve Danışmanlık San ve Tic Ltd Şti