



YENİ NESİL
SIVI YALITIM
KAPLAMASI

barkkaft

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
ve **YALITIM**
DÜNYASININ
GELECEĞİ



ALTAI
ENDÜSTRİYEL YAPI A.Ş.



BİZ KİMİZ?

BARKKAFT, 2000'li yılların başından bu yana yalıtım alanında faaliyet göstermektedir. Sahip olduğu teknik deneyimi, bugün **ALTAİ Yapı Endüstri A.Ş.** bünyesinde **BARKKAFT** Yalıtım Boyaları markasıyla sürdürmektedir.

Ürünlerimiz; nano teknoloji, polimer bilimleri, genişletilmiş mikro kürecikler ve aerojel destekli formülasyonlar ile geliştirilir. Hafif yapıları sayesinde taşıyıcı sisteme ek yük oluşturmaz, yürürlükteki deprem yönetmeliklerine uyum sağlar ve çevreye duyarlı (düşük VOC değeri) çözümler sunar.

BARKKAFT, yalıtımı yapı performansını ve enerji verimliliğini artıran teknik bir çözüm olarak ele alır.

ALTAİ YAPI ENDÜSTRİ A.Ş. HAKKINDA

ALTAİ Yapı Endüstri A.Ş., nano teknolojik malzemeler alanında uzman ortaklarının yürüttüğü uzun vadeli Ar-Ge çalışmaları sonucunda; ısı yalıtım boyaları, çok fonksiyonlu kaplamalar ve iletken boyalar geliştirmiştir.

Bu ürünler 2022 yılında üretime hazır hale getirilmiş ve **BARKKAFT** markası altında seri üretime geçilmiştir.

ALTAİ Yapı Endüstri A.Ş., Ar-Ge ve inovasyon odaklı yaklaşımıyla yapı sektörüne yönelik teknik çözümler sunmaya devam etmektedir.

YALITIMDA YENİ NESİL YAKLAŞIM

Geleneksel yalıtım sistemlerinin yüksek sera gazı salımı, işçilik maliyetleri ve yapı statiği üzerindeki olumsuz etkileri, daha hafif ve verimli çözümlere olan ihtiyacı ortaya koymuştur.

Bu ihtiyaç doğrultusunda yürütülen **Ar-Ge** çalışmaları sonucunda geliştirilen **BARKKAFT**, sürülebilir yalıtım teknolojileri alanında teknik bir alternatif sunmaktadır.

Uluslararası standartlarla uyumlu ileri teknolojilerle geliştirilen ürünlerimiz, bugün Türkiye'de ve farklı pazarlarda uygulanabilir çözümler olarak kullanılmaktadır.

HEDEFLERİMİZ

Yalıtım sektöründe sürekli **Ar-Ge** ile ürün geliştirmek

Enerji verimliliğini destekleyen, sürdürülebilir ve çevre dostu çözümler sunmak

Dünya standartlarında, katma değeri yüksek ürünlerle global pazarlarda kalıcı bir marka olmak

www.barkkaft.com

barıkkaft NEDİR?

BARKKAFT; genişleştirilmiş, içi hava dolu mikro kürecikler, yüksek performanslı polimer reçineler ve aerjel destekli nano yapılar kullanılarak geliştirilmiş, sürülebilir bir yalıtım teknolojisidir.

Isı, ses, su ve yangın yalıtımı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Aerjel katkısı sayesinde:

- Düşük ısı iletkenliğine sahiptir
- İnce film kalınlığında yüksek yalıtım performansı sağlar
- Geleneksel yalıtım malzemelerine kıyasla daha hafiftir

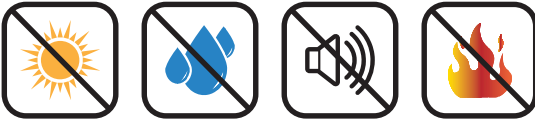
TEKNİK VE FONKSİYONEL ÜSTÜNLÜKLER

- Sürülebilir ve püskürtülebilir uygulama
- Yangına dayanıklı, alev yürütmeyen yapı
- Darbelere ve çevresel etkilere karşı dayanıklılık
- Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme özelliği
- Korozyon önleyici yapı
- Düşük ısı iletkenliği ve yüksek yansıtıcılık
- Karmaşık geometrilere sahip yüzeylerde güçlü ve homojen yapışma
- Sıvı polimer esaslı yapısı sayesinde BARKKAFT, yüzeyleri yalnızca sıcak ve soğuktan değil; nem, yoğuşma, pas ve korozyon etkilerinden de korur.

TEK UYGULAMADA ÇOKLU KORUMA

BARKKAFT, çok katmanlı uygulama sistemiyle ısı, ses, su ve yangın yalıtımını tek bir çözüm altında sunar.

Yansıtıcı ve yayıcı özellikleri sayesinde; binalarda, endüstriyel ekipmanlarda ve tesisatlarda ısı enerji kayıplarının azaltılmasına ve sistem verimliliğinin artırılmasına katkı sağlar.



BARKKAFT'IN ÖZELLİKLERİ

Uygulama kolaylığı: Sürme (airless püskürtme) esaslı olduğundan rulo, fırça ve püskürtme ile kolayca uygulanır; zaman ve ekonomik açıdan tasarruf sağlar.

Kullanım alanı: İç ve dış yüzeylere uygulanabilir.

Nefes alma özelliği: Sıcak ve soğuk geçişlerini engelleyerek nem ve ısı değişimlerine duyarlı hale gelir. Böylece terleme, nem, küf ve mantar oluşumunu önler, yapının nefes almasını sağlar.

Ses yalıtımı: Ses ve titreşimi önler.

Yangın güvenliği: Alev yürütmezlik özelliğine sahiptir.

Dayanıklılık: Elastik yapısı sayesinde darbelere karşı dayanıklıdır.

Renk ve kaplama: Rengi beyazdır, pigmentle renklendirilebilir ve üzerine boya uygulanabilir.

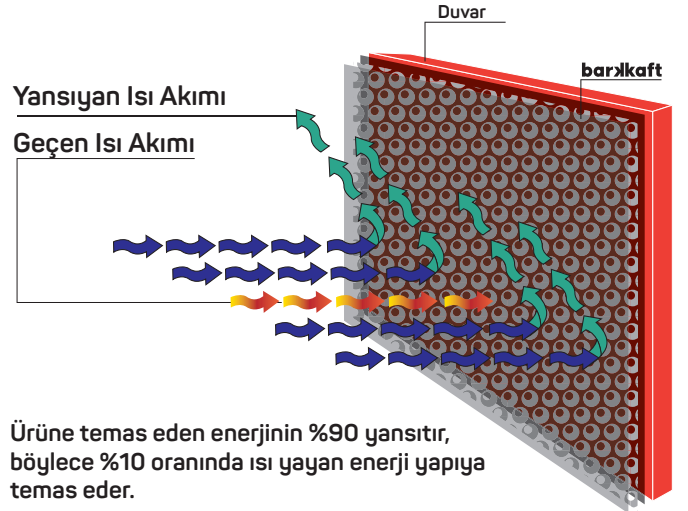
Çevresel dayanıklılık: Rüzgar ve tuzlardan etkilenmez.

Uygulama yüzeyleri: Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap vb. tüm yüzeylerde kullanılabilir.

Hafiflik: EPS ve taş yünü gibi ürünlerden 20 kat daha hafiftir; uygulandığı yapıya yük bindirmez.

Çevre dostu: İnsan sağlığına zararlı maddeler içermez.

Enerji verimliliği: Yüksek enerji tasarrufu sağlar.



Ürüne temas eden enerjinin %90 yansıtır, böylece %10 oranında ısı yayan enerji yapıya temas eder.

DIŞ CEPHE SIVI ISI YALITIM KAPLAMA BOYASI



BARKKAFT – Dış Cephe Yalıtım:

İçerisinde genişletilmiş doğa dostu kürecikler, aerjel katkısı ve polimerik yapı ile akrilik reçine esaslı bağlayıcının homojen karışımından oluşan yeni nesil nano teknoloji likit ısı yalıtım kaplama boyasıdır. Dış cephede uygulandığında maksimum yapışma özelliği ile küf ve korozyonu önler. Ultraviyole ışınlarının etkisini azaltır, yazın ısının yapıya sızmasını engeller; kışın ise soğuk havanın binaya nüfuzunu durdurarak yüksek ısı yalıtım performansı sağlar.

BARKKAFT – 1 Dış Cephe Yalıtım:

Her yüzeye yüksek yapışma ve esneklik sağlar. İçerisindeki kürecikler ve aerjel sayesinde düşük ısı iletkenliğe sahiptir. Yüzeyi sıcak ve soğukun etkilerinden korur, geleneksel yalıtım malzemeleri kadar güçlü performans sunar. Diğer malzemelere göre çok daha kolay, kısa sürede ve ekonomik olarak uygulanır. Dış cephede sıva ömrü kadar dayanıklıdır. Soyulma, çatlama ve solma yapmaz; normal boyalara göre çok daha uzun süre özelliğini korur.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Nominal Isı İletkenlik Katsayısı	0,018 W/mK
Beklenen Kullanım Ömrü	15 – 20 yıl
Su Geçirgenlik	TS EN 1062-3, 0,017 kg/m ² h
Aşınma Direnci	TS EN ISO 5470-1, 843 mg
Renk	Beyaz (pigment ile renklendirilebilir)
Sıvı Yoğunluğu	0,7 kg/dm ³
Çarpma Direnci	TS EN ISO 6272-1, Sınıf III, çatlama ve kopma yok
Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) Ağırlık	0,3 kg/m ²
Yapıştırma Bağı	TS EN 1542, B-1,0 N/mm ²
Işık Yansımaları	%90
Işık Difüzyonu (IR ışık)	%95
Yangına Tepki	B.S1.D0

KULLANIM ALANLARI

- Binaların iç ve dış cephelerinde
- Çatı ve tavanlarda
- Balkonlar ve sundurmalarında
- Konteyner yapılarında (ofis, ev ve diğer)
- Çelik bina yapılarında
- Hangar ve garajlarda
- Bina otoparklarında
- Tarihi eser yapılarında
- Prefabrik yapılarında
- Frigofrik araçlarda
- Tren, vagon, gemi ve uçaklarda
- Askeri araçlarda
- Soğuk hava depolarında
- Tüm yüzeylerde uygulanabilir

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Yüksek yansıtıcılık özelliği sayesinde ısı enerji geçirgenliğini azaltır; uygun uygulama koşullarda enerji tasarrufu sağlar.
- Aerjel destekli nano yapısı ile düşük ısı iletkenliği sunar ve ince film kalınlığında yüksek yalıtım performansı sağlar.
- Rulo, fırça veya püskürtme ile uygulanabilir; hızlı uygulama sayesinde işçilik süresini ve toplam maliyeti düşürür.
- İç ve dış cephelerde, bina ve endüstriyel yüzeylerde güvenle kullanılabilir.
- Sıcak-soğuk geçişlerini dengeler; yoğuşma, nem, küf ve mantar oluşumunu azaltmaya yardımcı olur.
- Ses yalıtım özelliği ile titreşimi ve gürültüyü azaltarak mekân konforunu artırır.
- Alev yürütmeyen yapısı sayesinde yangın güvenliğine katkı sağlar.
- Yüksek elastikiyeti ile darbelere, yüzey hareketlerine ve mikro çatlaklara karşı dayanıklıdır.

SARFIYAT VE UYGULAMA

- Sıvalarda hata veya kopma varsa tadilat yapılmalı ve kuruma süresi beklenmelidir.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Sıva yalıtım kaplama boyalarına kesinlikle su ve diğer inceltici sıvılar ilave edilmemelidir.
- Uygulama, sıva cephelerine fırça veya rulo ile yapılabilir.
- Nefes almayan yüzeylerde (sac, pergola, cam vb.) airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmalıdır.
- Yalıtımlı Aster uygulamasından 4–5 saat

- Beyaz renklidir; pigment ilavesiyle renklendirilebilir ve üzerine dekoratif boya uygulanabilir.
- Rüzgâr, tuz ve zorlu dış ortam koşullarına dayanıklıdır; sahil ve sanayi bölgelerinde uzun ömürlü performans sunar.
- Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap ve benzeri yüzeylerde yüksek yapışma performansı gösterir.
- EPS ve taş yünü gibi geleneksel yalıtım ürünlerine kıyasla yaklaşık 20 kat daha hafiftir; yapıya ek yük bindirmez ve deprem bölgeleri için avantaj sağlar.
- Korozyon önleyici yapısı ile metal yüzeyleri paslanmaya karşı korur.
- Çevre dostudur; insan sağlığına ve doğaya zararlı maddeler içermez.
- Uzun ömürlü yapısı sayesinde bakım maliyetlerini azaltır ve enerji verimliliğini kalıcı hale getirir.
- Isı, ses, su ve yangın yalıtımını tek sistemde sunan çok fonksiyonlu bir çözümdür.

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

sonra (hava koşullarına bağlı olarak kuruma süresi değişebilir) Barkkaft sıvı yalıtım kaplamasının 1. kat uygulaması yapılır. Hava şartlarına göre tam kuruma sağlandıktan sonra 2.kat uygulaması yapılır. 2. Kat uygulaması kuruduktan sonra 3. kat uygulamasına geçilerek uygulama tamamlanır.

• Renk: Beyaz (pigment ile renklendirilebilir). Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.

• Sarfiyat: 3 kat uygulamada 20–25 m²/18 L kova. (Zemin, hava şartı ve farklı kullanım koşullarına göre değişebilir.)

İÇ CEPHE SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



BARKKAFT -2- İç Cephe Yalıtım:

İçeriğinde mikron boyutta genişletilmiş küreciklerin bağlayıcı ile homojen şekilde karışımından oluşan, su bazlı elastik yapıda yeni nesil nano teknoloji sıvı ısı yalıtım kaplama boyasıdır.

İç cephe yalıtım boyası; tavan, duvar, fayans ve laminat parke altına uygulanabilen, insan sağlığına asla zarar vermeyen yapısıyla iç cephede her yüzeye uygulanmasına olanak sağlar.

BARKKAFT -2- İç Cephe Yalıtım; her yüzeye yüksek yapışma seviyesi ve esneklik sağlar. İçeriğindeki kürecikler sayesinde düşük ısı iletkenliği sunar, kısa sürede ekonomik olarak uygulanır. Geleneksel yalıtım malzemeleri binanın iç cephesine sonradan uygulanması güç ve çoğu zaman sağlığa zararlı iken, Barkkaft iç cephe yalıtım boyası kolayca uygulanabilir ve üstün yalıtım performansı sağlar. Diğer malzemelere göre çok daha kolay ve kısa sürede ekonomik olarak uygulanabilir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Nominal Isı İletkenlik Katsayısı	0.018 W/mK
Beklenen Kullanım Ömrü	15 – 20 yıl
Su Geçirgenlik	TS EN 1062-3, 0.017 kg/m ² ·h
Aşınma Direnci	TS EN ISO 5470-1, 843 mg
Renk	Beyaz (pigment ile renklendirilebilir)
Sıvı Yoğunluğu	0.7 kg/dm ³
Çarpma Direnci	TS EN ISO 6272-1, Sınıf III, çatlama ve kopma yok
Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) Ağırlık	0.3 kg/m ²
Yapıştırma Bağı	TS EN 1542, B-1.0 N/mm ²
Işık Yansımaları	90%
Işık Difüzyonu (IR ışık)	95%
Yangına Tepki	B.S1.D0

KULLANIM ALANLARI

- Binaların iç cephelerinde ve tavanlarında
- Balkonlar ve sundurmelerde
- Konteyner içi yapılarda (ofis, ev ve diğer)
- Çelik bina yapılarda
- Hangar ve garajlarda
- Bina otoparklarında
- Tarihi eser yapılarda
- Prefabrik yapılarda
- Frigofrik araçlarda
- Soğuk hava depolarında.

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Enerji tasarrufu: Mükemmel yansıtıcı özelliği sayesinde enerji geçirgenliğini önlemede çok etkilidir, enerji tasarrufu sağlar.
- Uygulama kolaylığı: Sürme esaslı olduğundan rulo, fırça ve püskürtme ile kolayca uygulanır; zaman ve ekonomik açıdan tasarruf sağlar.
- Kullanım alanı: İç ve dış yüzeylere uygulanabilir.
- Nefes alma özelliği: Sıcak ve soğuk geçişlerini engelleyerek nem ve ısı değişimlerine duyarlı hale gelir. Böylece terleme, nem, küf ve mantar oluşumunu önler, yapının nefes almasını sağlar.
- Ses yalıtımı: Ses ve titreşimi önler.
- Yangın güvenliği: Alev yürütmezlik özelliğine sahiptir.

SARFIYAT VE UYGULAMA

- Sıvalarda hata veya kopma varsa tadilat yapılmalı ve kuruma süresi beklenmelidir.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Sıva yalıtım kaplama boyalarına kesinlikle su ve diğer inceltici sıvılar ilave edilmemelidir.
- Uygulama, sıva cephelerine fırça veya rulo ile yapılabilir.
- Nefes almayan yüzeylerde (sac, pergola, cam vb.) airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmalıdır.
- Yalıtımlı Astar uygulamasından 4–5 saat

- Dayanıklılık: Elastik yapısı sayesinde darbelere karşı dayanıklıdır.
- Renk ve kaplama: Rengi beyazdır, pigmentle renklendirilebilir ve üzerine boya uygulanabilir.
- Çevresel dayanıklılık: Rüzgar ve tuzlardan etkilenmez.
- Uygulama yüzeyleri: Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap vb. tüm yüzeylerde kullanılabilir.
- Hafiflik: Çok hafiftir, uygulandığı yapıya ağır yük (deprem yükü) bindirmez.
- Çevre dostu: İnsan sağlığına zararlı maddeler içermez.
- Enerji verimliliği: Yüksek enerji tasarrufu sağlar.

sonra (hava koşullarına bağlı olarak kuruma süresi değişebilir) Barkkaft sıvı yalıtım kaplamasının 1. kat uygulaması yapılır. Hava şartlarına göre tam kuruma sağlandıktan sonra 2.kat uygulaması yapılır. 2. Kat uygulaması kuruduktan sonra 3. kat uygulamasına geçilerek uygulama tamamlanır.

• Renk: Beyaz (pigment ile renklendirilebilir). Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.

• Sarfiyat: 3 kat uygulamada 20–25 m²/18 L kova. (Zemin, hava şartı ve farklı kullanım koşullarına göre değişebilir.)

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

ÇATI SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



BARKKAFT-3 Çatı içeriğinde mikron boyutta genişletilmiş küreciklerin bağlayıcı ile homojen şekilde karışımından oluşan, su bazlı elastik yapıda yeni nesil nano teknoloji sıvı ısı yalıtım kaplama boyasıdır.

Çatı ve tavan uygulamaları için geliştirilmiş bu ürün, diğer ürünlerimize göre su itme özelliği daha yüksek olup su geçişlerini engellemede görevini eksiksiz yerine getirir. Ürün her ne kadar su itici özellikli yalıtım malzemesi olsa da, su tutan alanlarda ve havuz içlerinde uygulanmaz. Uygulama yapılacak alanın eğimli olması gerekir.

Beton ve fayans tarzı tüm yüzeylerde mükemmel sonuç sağlar. Diğer Barkkaft ürünleri gibi uygulandığında yazın güneş ışığını yansıtarak gereksiz ısınmayı önler, kışın ise soğuk havanın binaya nüfuzunu engelleyerek üstün ısı yalıtım performansı sunar.

Yapılarda ısı kaybının en çok yaşandığı alanlar tente, pergola, tavan ve çatılardır. Barkkaft-3, su, ses ve ısı yalıtımını bir arada sağlar. Ayrıca alev yürütmezlik özelliği diğer Barkkaft ürünlerinde olduğu gibi bu üründe de mevcuttur.

Uzun ömürlü, dayanıklı, esnek, çatlama yapmaz, nefes alır ve kullanım kolaylığı sağlar. Tüm iklim koşullarında görevini sorunsuz yerine getirerek çatı ve tavanlardaki sorunları kökten çözer. Geleneksel tüm yalıtım malzemeleri kadar güçlü performans sunarken, diğer yalıtım malzemelerine göre çok daha kolay ve kısa sürede ekonomik olarak uygulanır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Nominal Isı İletkenlik Katsayısı	0.018 W/mK
Beklenen Kullanım Ömrü	10–15 yıl
Su Geçirgenlik	TS EN 1062-3, 0.017 kg/m ² h
Aşınma Direnci	TS EN ISO 5470-1, 843 mg
Renk	Beyaz (pigment ile renklendirilebilir)
Sıvı Yoğunluğu	0.7 kg/dm ³
Çarpma Direnci	TS EN ISO 6272-1, Sınıf III, çatlama ve kopma yok
Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) Ağırlık	0.3 kg/m ²
Yapıştırma Bağı	TS EN 1542, B-1.0 N/mm ²
Işık Yansımısı	90%
Işık Difüzyonu (IR ışık)	95%
Yangına Tepki	B,S1.DO (ısıya dayanıklı yüzeyler)

KULLANIM ALANLARI

- Binaların çatı ve tavanlarında (sac, sandviç panel, kumlu membran vb.)
- Balkonlar ve sundurmalarda
- Konteyner yapılarında (ofis, ev ve diğer)
- Çelik bina yapılarında
- Hangar ve garajlarda
- Bina otoparklarında
- Tarihi eser yapılarında
- Prefabrik yapılarında
- Frigofrik araçlarda
- Tren, vagon, gemi ve uçaklarda
- Askeri araçlarda
- Soğuk hava depolarında
- Tüm kullanım alanlarının çatı, dam, tente ve pergola yüzeylerinde uygulanabilir

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Çatı, tavan, tente, pergola ve trapez saç yüzeylere uygulanabilir.
- Mükemmel yansıtıcı özelliği sayesinde enerji geçirgenliğini önler, enerji tasarrufu sağlar.
- Uygulama kolaylığı: rulo, fırça ve püskürtme ile hızlı ve ekonomik uygulama imkânı sunar.
- Nefes alma özelliği: sıcak-soğuk geçişlerini engelleyerek nem, küf ve mantar oluşumunu önler.
- Ses yalıtımı sağlar, titreşimi önler.
- Elastik yapısı sayesinde darbelere karşı dayanıklıdır.
- Rengi beyazdır; pigmentle renklendirilebilir ve üzerine boya uygulanabilir.
- Rüzgar ve tuzlardan etkilenmez.
- Su itme özelliği ile çatılarda mükemmel sonuç verir.
- Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap vb. tüm yüzeylerde uygulanabilir.
- Çok hafiftir, uygulandığı yapıya ağır yük (deprem yükü) bindirmez.
- Çevre dostudur, insan sağlığına zararlı maddeler içermez.
- Enerji verimliliği konusunda yüksek performans sağlar.

SARFİYAT VE UYGULAMA

- Sıvalarda hata veya kopma varsa tadilat yapılmalı ve kuruma süresi beklenmelidir.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Sıva yalıtım kaplama boyalarına kesinlikle su ve diğer inceltici sıvılar ilave edilmemelidir.
- Uygulama, sıva cephelerine fırça veya rulo ile yapılabilir.
- Nefes almayan yüzeylerde (sac, pergola, cam vb.) airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmalıdır.
- Yalıtımlı Astar uygulamasından 4–5 saat

sonra (hava koşullarına bağlı olarak kuruma süresi değişebilir) Barkkaft sıvı yalıtım kaplamasının 1. kat uygulaması yapılır. Hava şartlarına göre tam kuruma sağlandıktan sonra 2.kat uygulaması yapılır. 2. Kat uygulaması kuruduktan sonra 3. kat uygulamasına geçilerek uygulama tamamlanır.

- Renk: Beyaz (pigment ile renklendirilebilir). Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.
- Sarfiyat: 3 kat uygulamada 20–25 m²/18 L kova. (Zemin, hava şartı ve farklı kullanım koşullarına göre değişebilir.)

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

PERGOLA SIVI YALITIM KAPLAMASI



BARKKAFT ısı Yalıtım Boyası ile Pergola Tente Yüzeylerinde %60'a Varan ısı Yalıtımı sağlanır. Açık alan konforunu artırmak isteyen kullanıcılar ve ticari işletmeler için geliştirilen Barkkaft ısı Yalıtım Boyası, pergola tente sistemlerinde sunduğu yüksek performanslı ısı yalıtımı ile fark yaratır. Güneş ışınına karşı özel formüle edilmiş bu profesyonel kaplama, tente yüzeylerinde %60'a varan oranda ısı yansıtımı sağlayarak alt mekânda hissedilir bir serinlik oluşturur.

Barkkaft'ın özel geliştirilmiş formülünde yer alan katkılar:

- Nano-seramik, içi genişletilmiş mikro kürecikler ve aerogel katkılar
- Termal reflektif pigmentler
- IR (kızılötesi) yansıtıcı katkılar

İçerdiği özel bileşenler sayesinde yüzeye gelen güneş enerjisi kırılarak geri yansılır. Böylece tente yüzeyindeki sıcaklığı %60'lara kadar azaltarak, tente kaynaklı ortam sıcaklığını ciddi oranda düşürür.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Nominal Isı İletkenlik Katsayısı	0.018 W/mK
Beklenen Kullanım Ömrü	5-10 yıl
Su Geçirgenlik	TS EN 1062-3, 0.017 kg/m ² h
Aşınma Direnci	TS EN ISO 5470-1, 843 mg
Renk	Beyaz (pigment ile renklendirilebilir)
Sıvı Yoğunluğu	0.7 kg/dm ³
Çarpma Direnci	TS EN ISO 6272-1, Sınıf III, çatlama ve kopma yok
Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) Ağırlık	0.3 kg/m ²
Yapıştırma Bağı	TS EN 1542, B-1.0 N/mm ²
Işık Yansımaları	90%
Işık Difüzyonu (IR ışık)	95%

KULLANIM ALANLARI

- Kafe ve restoran pergolaları
- Otel havuz başı gölgelik sistemleri
- Konut tipi açılır-kapanır tente sistemleri
- Güneş alan teras ve balkon kaplamaları
- Açık otopark gölgelikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Metal konstrüksiyonlar
- Kumaş bazlı tente ve pergola yüzeyleri (uygun astarla)
- PVC veya kompozit levhalar gibi farklı alt yapılara mükemmel yapışma ve yüksek yalıtım performansı sağlar.
- Enerji Verimliliği: Sıcaklık geçişini minimize ederek açık alan soğutma ihtiyacını azaltır.
- UV Direnci: Tente kumaşını ve yüzey kaplamasını UV kaynaklı yıpranmalara karşı korur.
- Estetik Uyum: Farklı renk seçenekleri ve mat-parlak yüzey alternatifleri ile tasarıma entegre olur.
- Kolay Uygulama: Rulo veya airless sprey ile üç kat ya da astar + iki kat uygulanabilir.
- Barkkaft Pergola Yalıtım Boyası, dış mekân yüzeylerde hem konfor hem de performans sunar. Gelişmiş formülasyonu ile pergola tente uygulamalarında yalnızca serin bir ortam yaratmakla kalmaz, aynı zamanda yapı elemanlarının ömrünü uzatır ve dış cephe korumasını da üstlenir. Barkkaft ile yaz aylarında serin, sürdürülebilir ve estetik açık alanlar artık mümkün.

SARFİYAT VE UYGULAMA

- Sıvalarda hata veya kopma varsa tadilat yapılmalı ve kuruma süresi beklenmelidir.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Sıva yalıtım kaplama boyalarına kesinlikle su ve diğer inceltici sıvılar ilave edilmemelidir.
- Uygulama, sıva cephelerine fırça veya rulo ile yapılabilir.
- Nefes almayan yüzeylerde (sac, pergola, cam vb.) airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmalıdır.
- Yalıtımlı Astar uygulamasından 4-5 saat

sonra (hava koşullarına bağlı olarak kuruma süresi değişebilir) Barkkaft sıvı yalıtım kaplamasının 1. kat uygulaması yapılır. Hava şartlarına göre tam kuruma sağlandıktan sonra 2.kat uygulaması yapılır. 2. Kat uygulaması kuruduktan sonra 3. kat uygulamasına geçilerek uygulama tamamlanır.

- Renk: Beyaz (pigment ile renklendirilebilir). Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.
- Sarfiyat: 3 kat uygulamada 20-25 m²/18 L kova. (Zemin, hava şartı ve farklı kullanım koşullarına göre değişebilir.)

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

ENDÜSTRİYEL SIVI YALITIM KAPLAMASI



BARKKAFT -4- Endüstriyel Yalıtım: Kapsama amaçlı, içi genişletilmiş tamamen doğa dostu mikro kürecikler; polimer reçineler, stabilizatörler ve tiksotropik yapı ile akrilik reçine esaslı bağlayıcının homojen şekilde karışımından oluşan yeni nesil nano teknoloji, aerojel katkılı sıvı yalıtım kaplama boyasıdır.

Ürün, alev yürütmezlik özelliği sayesinde endüstriyel tesis ve ekipmanların zarara uğramasını önler, ısı kaybını engeller. Tüm metal aksamla mükemmel şekilde uygulanır. Dış yüzey sıcaklığını düşürerek yüksek enerji tasarrufu sağlar. Çelik, galvaniz sac, ahşap, beton, demir gibi aksamlar, tanklar ve boru hatlarında mükemmel yapışma özelliği gösterir. Yüksek enerji üretim maliyetlerini düşürür.

Diğer Barkkaft ürünlerinde olduğu gibi ısı, su ve ses yalıtımı sunarken, bu seri yüksek alev yürütmezlik özelliğine sahip özel hammaddelerle geliştirilmiştir.

Endüstriyel tesislerde buhar boruları, vana hatları, yüksek dereceli fırınlar ve diğer ekipmanlarda ısı yalıtım amaçlı uygulanabilir. Sürekli çalışma sıcaklığı -40°C / $+550^{\circ}\text{C}$ (pik modunda $+600^{\circ}\text{C}$) aralığındadır. Barkkaft endüstriyel uygulaması, yalıtımlı elyaf + Barkkaft kombinasyonu ile gerçekleştirilmektedir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Nominal Isı İletkenlik Katsayısı	0.018 W/mK
Beklenen Kullanım Ömrü	3-10 yıl (maruz kaldığı ısıya bağlı)
Su Geçirgenlik	TS EN 1062-3, 0.017 kg/m ² h
Aşınma Direnci	TS EN ISO 5470-1, 843 mg
Renk	Beyaz (pigment ile renklendirilebilir)
Sıvı Yoğunluğu	0.7 kg/dm ³
Çarpma Direnci	TS EN ISO 6272-1, Sınıf III, çatlama ve kopma yok
Bir Katman Sıvı Kaplama (0,5 mm) Ağırlık	0.3 kg/m ²
Yapıştırma Bağı	TS EN 1542, B-1.0 N/mm ²
Işık Yansımaları	90%
Işık Difüzyonu (IR ışık)	95%
Yangına Tepki	B.S1.D0

KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel alanlar
- Tahıl ve yem siloları
- Petrol boruları
- Endüstriyel vana ve dirsekler
- Konteyner yapılar (ofis, ev ve diğer)
- Çelik bina yapıları
- Tavuk ve hayvan çiftlikleri
- Hangar ve garajlar
- Karavanlar
- Yat ve tekneler
- Frigofrik araçlar
- Tren, vagon, gemi ve uçaklar
- Askeri araçlar
- Tüm yüzeylerde uygulanabilir

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Endüstriyel alanlar için uygundur.
- Mükemmel yansıtıcı özelliği sayesinde enerji geçirgenliğini önler, enerji tasarrufu sağlar.
- Uygulama kolaylığı: rulo, fırça ve püskürtme ile hızlı ve ekonomik şekilde uygulanır.
- Nefes alma özelliği: sıcak-soğuk geçişlerini engelleyerek nem, küf ve mantar oluşumunu önler.
- Ses yalıtımı sağlar, titreşimi önler.
- Alev yürütmezlik özelliğine sahiptir.
- Elastik yapısı sayesinde darbelere karşı dayanıklıdır.
- Rengi beyazdır; pigmentle renklendirilebilir ve üzerine boya uygulanabilir.
- Rüzgar ve tuzlardan etkilenmez.
- Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap vb. tüm yüzeylerde uygulanabilir.
- Çok hafiftir, uygulandığı yapıya ağır yük (deprem yükü) bindirmez.
- Çevre dostudur, insan sağlığına zararlı maddeler içermez.
- Enerji verimliliği konusunda yüksek performans sağlar.

SARFIYAT VE UYGULAMA

- Yüzeyler kir ve kufften arındırılmalıdır.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Sıva yalıtım kaplama boyalarına kesinlikle su ve diğer inceltici sıvılar ilave edilmemelidir.
- Uygulama, fırça, rulo veya airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmaktadır.
- Yalıtımlı Astar uygulamasından 4-5 saat sonra (hava koşullarına bağlı olarak kuruma süresi değişebilir) Barkkaft sıvı yalıtım kaplamasının 1. kat uygulaması yapılır. Hava şartlarına göre tam kuruma sağlandıktan sonra 2.kat uygulaması yapılır. 2. Kat uygulaması kuruduktan sonra 3. kat uygulamasına geçilerek uygulama tamamlanır.
- Endüstriyel yalıtım kaplaması uygulamasında yüksek ısı yüzeylere uygulamasını teknik ekibimizden destek isteyiniz.
- Renk: Beyaz (pigment ile renklendirilebilir). Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.
- Sarfiyat: 3 kat uygulamada 20 m²/18 L kova. (Zemin, hava şartı ve farklı kullanım koşullarına göre değişebilir.)

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

ARMOR ZEMİN BOYASI



Endüstriyel Güçte Koruma: Zeminlerinize Yüksek Performans Katın!

Yeni nesil su geçirmez zemin boyamız; hem iç hem de dış mekânlarda üstün dayanım ve konfor sunar. Gelişmiş formülü sayesinde yalnızca zeminlerinizi korumakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu da sağlar.

Su Geçirmez Yapı :

Yüzeye uygulandığında kapalı gözenekli bir tabaka oluşturur. Su, yağ ve kimyasal sızıntılara karşı mükemmel direnç sağlar. Rutubet ve nem kaynaklı hasarları önler.

Ağır Yüke Dayanıklısı :

Forklift, transpalet ve araç trafiği gibi ağır yüklemelere karşı yüksek darbe ve aşınma dayanımı sunar. Zemininiz uzun yıllar ilk günkü performansını korur.

Kolay Uygulama

Rulo, fırça veya airless sprey ile uygulanabilir. Hızlı kuruma özelliği sayesinde kısa sürede kullanıma hazır hale gelir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek yapışma gücü
- Hızlı kuruma
- Kolay uygulama
- Sararmaya karşı dirençli
- Darbelere dayanıklı
- Yüksek örtücülük
- UV dayanımı

UYGULAMA

Uygulama öncesinde zemin temizliği çok önemlidir. Kesinlikle nemli yüzeye uygulama yapılmamalıdır. Zemini süpürerek ya da hava püskürtme yöntemi ile yağ ve kirden arındırmalısınız. Su ile yıkama yapılmamalıdır; çünkü beton tarafından emilen nem, güneşli havalarda bile günler sonra kuruyacağından ürünün aderansını yani yapışma özelliğini olumsuz etkiler.

- 18 L zemin boyasının kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Fırça veya rulo ile yapılan uygulamalarda inceltme yapılmadan, 15–60 dakika bekleme süresiyle iki kat uygulanması önerilir. (İhtiyaç halinde %5 selülozik tiner ile inceltilebilir.)
- Daha parlak ve sağlam bir zemin için, zemin boyası üzerine 10 kg A ve 5 kg B komponentli şeffaf sıvı cam quart vernik (en az iki kat) uygulanmalıdır.
- Tüm uygulama bittikten 24 saat sonra üzerinde yürünebilir; ancak araç trafiği ve tam kuruma için 5 gün beklenmelidir.

ARMOR ZEMİN BOYASI

RENK: Beyaz ve gri (renklendirilebilir)

CONSUMPTION: İki kat uygulamada 60 m²/18 L sarf edilir. (Zemin, hava şartları ve kullanım farklılıklarına göre değişebilir)

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 5°C–25°C aralığında depolanmalıdır



İNTÜMESAN YANGINA DAYANIKLI BOYA



İntümesan boya, binaların ve yapı elemanlarının yangın güvenliği için ekstra koruma sağlayan, modern, çevreci ve yüksek performanslı bir kaplama çözümüdür.

Yangın anında yüksek sıcaklığa maruz kaldığında yüzey üzerinde şişerek köpüksü karbon tabakası oluşturan özel bir kaplamadır. Bu tabaka, altındaki malzemeyi (özellikle çelik, ahşap, beton) ısıya karşı izole ederek yapısal dayanımın korunmasını sağlar.

Çalışma Prensibi

Normal koşullarda dekoratif ve koruyucu kaplama görevi görür. 200 °C üzerindeki sıcaklıklarda aktifleşir. Boya bünyesindeki karbon kaynağı ve şişirici ajanlar ısı reaksiyona girerek kalın bir kömürleşmiş şişme tabakası oluşturur. Bu tabaka ısı transferini yavaşlatır, yüzeyi korur ve yangın dayanımını uygulama kalınlığına göre 30-120 dakika arasında artırır.

Kolay Uygulama

Rulo, fırça veya airless sprey ile uygulanabilir. Hızlı kuruma özelliği sayesinde kısa sürede kullanıma hazır hale gelir.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Renk: Beyaz (renklendirilebilir)
- Yoğunluk: 1,20 – 1,35 g/cm³
- Katı Madde Oranı: %65 – %75
- Uygulama Kalınlığı: Proje gereksinimine göre 0,5 – 2,0 mm kuru film kalınlığı
- Kuruma Süresi: 1–2 saat dokunulmamalı, 24 saat tam kuruma sağlar
- Yangın Dayanımı: 30 – 120 dakika (test edilmiş sistemlerde)
- Uygulama Metodu: Airless sprey, fırça veya rulo
- Şişme Oranı: 25 – 40 kat
- Bağlayıcı Sistem: Su bazlı silikon/akrilik reçine içerir
- Çevre Dostu: Düşük VOC, solventsiz, insan ve çevre sağlığına uygun

KULLANIM ALANLARI

- Çelik yapılar: Fabrikalar, depolar, alışveriş merkezleri, havaalanları
- Ahşap yüzeyler: Kapılar, tavanlar, iç dekoratif kaplamalar
- Beton ve sıvalı yüzeyler: Tüneller, otoparklar, yüksek binalar
- Endüstriyel tesisler: Raf sistemleri, boru hatları, makine korumaları
- Konut ve ticari alanlar: Oteller, ofisler, kamu binaları

UYGULAMA

- Yüzey temiz, kuru ve yağ/kirden arındırılmış olmalıdır.
- Gerekli ise korozyon önleyici astar uygulanmalıdır.
- İntümesan boya, katlar halinde (her katta maksimum 500 µm kuru film) uygulanmalıdır.
- Nihai estetik görünüm ve UV direnci için üzerine uygun son kat boya uygulanması önerilir.

RENK: Beyaz (renklendirilebilir)

SARFIYAT: Üç kat uygulamada 40 m²/18 L sarfiyat olur. (Zemin, hava şartı ve kullanım farklılıklarına göre değişebilir).

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 5°C–25°C aralığında depolanmalıdır.

İNTÜMESAN YANGINA DAYANIKLI ŞEFFAF VERNİK



Barkraft Şeffaf İntümesan Vernik, ahşap yüzeylerin doğal görünümünü bozmadan yangına karşı yüksek koruma sağlayan profesyonel bir yangın geciktirici kaplamadır. İleri teknoloji intümesan yapısı sayesinde yangın anında şişerek koruyucu karbon köpük tabakası oluşturur, yüzeyi izole eder ve ahşabın tutuşma süresini geciktirir.

Çalışma Prensibi

Normal koşullarda dekoratif ve koruyucu kaplama görevi görür. 200 °C üzerindeki sıcaklıklarda aktifleşir. Boya bünyesindeki karbon kaynağı ve şişirici ajanlar ısıl reaksiyona girerek kalın bir kömürleşmiş şişme tabakası oluşturur. Bu tabaka ısı transferini yavaşlatır, yüzeyi korur ve yangın dayanımını 30-120 dakika arasında artırır.

Kolay Uygulama

Rulo, fırça veya airless sprey ile uygulanabilir. Hızlı kuruma özelliği sayesinde kısa sürede kullanıma hazır hale gelir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Renk: Şeffaf
- Yoğunluk: 1,20 – 1,35 g/cm³
- Katı Madde Oranı: %65 – %75
- Uygulama Kalınlığı: Proje gereksinimine göre 0,5 – 2,0 mm kuru film kalınlığı
- Kuruma Süresi: 1–2 saat dokunma, 24 saat tam kuruma
- Yangın Dayanımı: 30 – 120 dakika (test edilmiş sistemlerde)
- Uygulama Metodu: Airless sprej, fırça veya rulo
- Şişme Oranı: 25 – 40 kat
- Bağlayıcı Sistem: Su bazlı silikon/akrilik reçine
- Çevre Dostu: Düşük VOC, solventsiz, insan ve çevre sağlığına uygun

KULLANIM ALANLARI

- Ahşap kapılar ve pencereler
- Ahşap cephe kaplamaları
- Parke, tavan ve iç mekân ahşap dekorları
- Ahşap mobilya ve paneller
- Tarihi yapılar ve restorasyon projeleri (görselliği bozmadan yangın koruması sağlar)

UYGULAMA

- Yüzey zımparalanmalı, toz ve kirden arındırılmalıdır.
- Ahşap gözeneklerine iyi nüfuz etmesi için 2–3 kat uygulanması tavsiye edilir.
- Katlar arasında 2–4 saat beklenmelidir.
- Dış mekân uygulamalarında üzerine UV koruyucu son kat vernik uygulanması önerilir.

RENK: Beyaz (renklendirilebilir)

SARFİYAT: Üç kat uygulamada 40 m²/18 L sarfiyat olur. (Zemin, hava şartı ve kullanım farklılıklarına göre değişebilir).

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 5°C–25°C aralığında depolanmalıdır.

YALITIMLI ASTAR



Barkkaft Yalitimli astar içeriğinde genleştirilmiş perlit kullanılarak bağlayıcı ile homojen şekilde karışımından oluşan, su bazlı elastik yapıda yeni nesil nano teknoloji likit ısı yalıtım astarıdır.

Boyanacak yüzeydeki küçük ebatlardaki oyukları, çatlak, çizik ve pürüzleri ortadan kaldırır; yalıtım boyasının yüzeye daha iyi tutunmasını sağlayarak uzun ömürlü olmasına katkı sunar. Ayrıca astarsız bir zemine yalıtım boyası uygulandığında çok daha fazla boya sarfıyatı olur.

Barkkaft Yalitimli Astar, yalıtım özelliği sayesinde normal astarlara göre farklı bir görev üstlenmiş olup fayda değeri açısından eşsizdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Genleştirilmiş hammadeler kullanılmıştır.
- Yalıtım boyasının enerji tasarrufu sağlamasını kolaylaştırır.
- Uygulama kolaylığı: Rulo, fırça, püskürtme ile hızlı ve ekonomik şekilde uygulanır.
- Tüm yüzeylere uygulanabilir.
- Alev yürütmezlik özelliğine sahiptir.
- Düşük ısı iletkenliği (Lambda değeri: 0,021 W/mK)
- Rengi beyazdır.
- Rüzgar ve tuzlardan etkilenmez.
- Binalarda sıvaya tutunduğundan, sıva ömrü (15–20 yıl) kadar performans sağlar.
- Plastik, metal, beton, tuğla, ahşap vb. tüm yüzeylerde uygulanabilir.
- Çevre dostudur, insan sağlığına zararlı maddeler içermez.
- Enerji verimliliği konusunda yüksek verim sağlamasına yardımcı olur.

KULLANIM ALANLARI

- Binaların iç ve dış cephelerinde
- Çatı ve tavanlarda
- Balkonlar ve sundurmalarda
- Prefabrik yapılarda
- Soğuk hava depolarında
- Tüm yüzeylerde uygulanabilir

BARKKAFT YALITIMLI ASTAR UYGULAMASI VE SARFIYATI:

- Sivalarda hata veya kopma varsa tadilat yapılmalı ve kuruma süresi beklenmelidir.
- Kova kapağı açıldıktan sonra matkap ile orta devirde karıştırılmalıdır.
- Yalıtımlı astara su ve diğer inceltici sıvılar kesinlikle ilave edilmemelidir.
- Uygulama, sıva cephelerine fırça veya rulo ile yapılabilir.
- Nefes almayan yüzeylerde (sac, pergola, cam vb.) airless makinesiyle püskürtme yöntemi kullanılmalıdır.
- Renk: Beyaz Üzerine su bazlı boya uygulanabilir.

AMBALAJ: 18 L kovalarda servis edilir.

RAF ÖMRÜ: Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Kuru ve serin ortamda, 0 °C'nin üzerindeki hava koşullarında depolanmalıdır.

[illegible]





ENDÜSTRİYEL YAPI A.Ş.

Fabrika

Fevzi Çakmak Mahallesi 10753 Sk.
Kobisan San. sit No: 40/D – 42050
Karatay/KONYA/TÜRKİYE

Genel Merkez

Horozluhan Mahallesi Çalldüzü Sokak
Oto Plaza Sit. No:29 – 42300
Selçuklu/KONYA/TÜRKİYE

Contact

+90 332 501 07 00 (pbx)