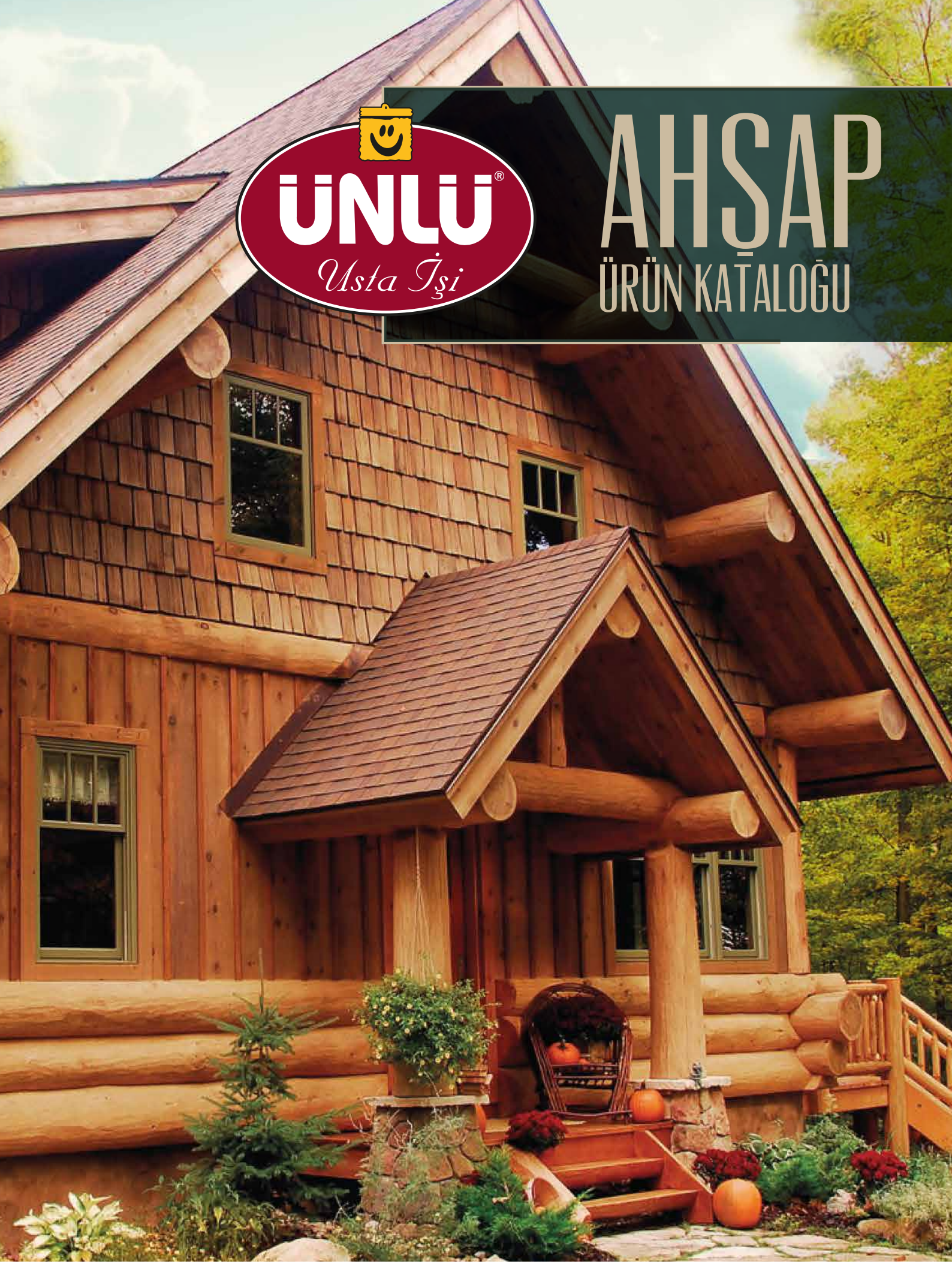
ÜNLÜ®
Usta İşi

# AHŞAP
## ÜRÜN KATALOĞU



www.unluboya.com.tr

# Ahşap nedir?

Ahşap, canlı bir organizma olan ağaçtan elde edilen lifli, heterojen ve anizotrop bir dokuya sahip organik esaslı bir yapı malzemesidir. Ahşap, en eski yapı malzemelerinden birisidir. İnsanoğlu ahşabı eski çağlardan beri barınma ve korunma amaçlı olarak kullanmaktadır. Günümüzde ormanların çeşitli nedenlerle azalması, yerine yenisinin yetiştirilememesi veya geç yetişmesi ahşabın değerini artırmıştır. Ahşap; çatı elamanları, doğrama ve kaplama malzemesi, kalıp ve iskelelerde taşıyıcı ve dekoratif malzeme olarak kullanılmaktadır. Ayrıca bugün ahşabın atıkları olan yonga, talaş ve tozlarından da üretilen sunta, MDF, kontrplak gibi yapay yapı malzemeleri vardır. Ahşabın kesilerek standart boyutlara getirilmiş haline ise kereste denir.

# Boya ve vernik neden önemlidir?

Biyolojik bir madde olan ahşap nem, toz, iklim değişiklikleri ve güneşin UV ışınları gibi dış etkenlerle çeşitli bozulmalara uğrar. Ahşabın büzülmesi, genleşmesi, aşınması, lif erozyonuna uğraması veya mantar, bakteri ve böcek gibi canlı organizmaların zararlı etkileri ahşabın korunmasını zorunlu kılar.
Ahşabın ömrünün uzatılması ve zararlı etkilerden korunmasının yolu yüzeyi bir "yüzey koruyucu" ile kaplamaktır. Kullanılan yüzey koruyucu boya ya da verniğin özellikleri son derece önemlidir. Boyanın ya da verniğin dış etkenlere karşı dayanıklı olması, ahşaba renk katması, gözeneklerini ortaya çıkarması ve estetik bir görünüm kazandırması ahşabın korunması ve ömrünün uzatılması bakımından çok önemlidir.

# PROTECT AQUA® neden tercih edilir?

Türkiye boya sanayinde öncü olan Ünlü Boya, yenilikçi ar-ge faaliyetleri ve Avrupa Birliği standartlarındaki ileri üretim teknolojileri ile ürettiği ürünlerini, etkin satış ve pazarlama stratejileri ile pazara sunmaktadır. Aynı zamanda insan ve markanın önemine inanarak uzun vadeli yatırımlar yapmakta, "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" ve "Çevre ve İnsan Sağlığı" konularında taviz vermeden iç ve dış pazarlarda büyümesini devam ettirmektedir.
Ünlü Boya, kaliteyi ucuza üreterek müşteri memnuniyetini sürekli iyileştirmeyi amaç edinmiştir. Ürünleri ile ilgili kalite belgeleri ve ürün sertifikalarının yanında REACH ve CLP gibi Avrupa Birliği tüzüklerine hızlı uyum çalışmaları ile güvenilir marka imajı oluşturmuş ve her geçen gün tercih edilen bir kuruluş haline gelmiştir.

# Ahşap *neden tercih edilmeli?*

Ahşap yüksek taşıma gücüne sahiptir. 1 kg ahşap, 1 kg betondan veya çelikten daha fazla yük taşır.

Ahşap malzemeler depreme ve farklı iklim koşullarına dayanabilir. Ahşap, kimyasal sıvılar ile işlenerek böcek tahribatı ve çürümesi tamamen önlenebilen bir malzemedir.

Odunsu dokusu, diğer bitki dokularına göre en dayanıklı olanıdır.

Ahşap kolay yandığı düşünülen bir malzemedir. Kesit büyüdükçe ahşabın yanma süresi uzar. Yangına karşı ısı geçirmeme ve kömürleşme özelliği sayesinde 600-800 derecede dayanımını kaybeden beton ve çelikten daha dirençlidir.

Ahşap, yenilenebilen bir yapı malzemesidir. Yenilenebilir nitelikte olması, üstün ısı yalıtımı ve az enerji ihtiyacı duyması gibi özellikleri ile çok tercih edilen bir yapı malzemesidir.

Montajı insan gücü ile yapılabilir. Diğer malzemelere göre hava koşullarından etkilenmez. Aşırı sıcaklar, soğuk, kar ve yağmur gibi olaylar ahşap haricinde tüm yapı uygulamalarına etki eder.

Diğer yapı malzemelerinde daha sonradan ortaya çıkabilecek eksik demir konulması, kaynak hatası ve kalıbın erken alınması gibi hayati önem taşıyan kötü sonuçları taşıma riski neredeyse sıfıra yakındır. Böylelikle de deprem riski daima sıfıra yakındır.

Ayrıca ahşap yapılar söküldüğünde daha az kayıp ile yeniden kurulabilir. Ahşabın onarım ve plan değişikliği kolaydır. Kullanıcıya "bireysel müdahale" imkanı tanır.

Ahşap, çevre ile kimyasal bir dengededir. Çevreden etkilenmez ve çevreyi de etkilemez. Çevre ile uyumlu olması nedeniyle yüzyıllar boyu varlığını sürdürebilir. Bu duruma en güzel örnek ise 600 ve 700 yaşlarındaki ahşap camilerimizdir.

Enerji dostudur. Ahşap bir evi ısıtmak için çok daha az enerji harcanır. 10 cm'lik bir ahşap, 160 cm'lik bir betonun izolasyon değerlerine sahiptir.

Ahşap, dünyadaki geri dönüşümlü tek yapı malzemesidir. Ahşabın ham maddesi kullanıldıkça çoğalır.

Eğer bir şehir ahşap desteği ile doğru yapılanırsa deprem riskinden 20 yıl içinde tamamen kurtulabilir.



# Ahşaba Zarar Veren Etkenler

## Mantarlar

Tohumları ormanda, ahşabın kesildiği veya kurutulduğu fabrikada fazla miktarda bulunduğundan yapıya gelen her kerestede belirli miktarda mantar bulunmaktadır. Ahşabın çürümesine, renginin bozulmasına, lekelenmesine neden olurlar. Renk bozulması ve lekelenmeler ahşabın dayanımını etkilemez. Bazı tür mantarlar ahşabın selüloz veya ligninine hücum ederek ahşabı bozarlar. Ancak rutubetli havada üremeleri mümkün olduğundan ahşap kuru kaldığı veya havalandırıldığı sürece mantar üremesi mümkün değildir. Ahşabın nem alması halinde borucuklar içinde üreyerek çürümesine, yumuşamasına ve mukavemet kaybına sebep olurlar.

## Kurtlar

Ahşap içerisine bıraktıkları yumurtalardan çıkan yavrular ahşabı talaş haline getirir. Açtıkları kanalarda süngerimsi ortam oluştururlar. Kanallar genellikle dış yüze kadar çıkmadığından varlıkları vurulduğunda çıkardığı sesten anlaşılır. Bazı zehirli maddeleri bünyeye vermek yararlı sonuçlar sağlar.

## Isı

Isı artması ve düşmesi, ahşapta nem değişimlerine neden olur. Bu değişimler ahşabın mekanik direncini bozar. Ahşap neme maruz kalırsa şişer, kuruyunca büzüşür, fazla kuruysa çatlar ve nem oranı çok fazla olursa çürümeler başlar.

## Su ve Nem

Ahşabın özündeki su miktarının azalması, ahşabın kurumasına, çatlamasına ve büzülmesine neden olur. Bu sebeple suyu ve nemi bünyesine hızla emen ahşabın yapısı bozulur. Biyokorozyon ile çürümeler başlar ve estetik görüntü bozulur.

## UV Işınları

UV ışınları ahşabın içindeki lignini tahrip eder. Lignin ağacın hücrelerini birleştiren, yapıştıran bir maddedir. Birbirine yapışmamış ahşap hücreler parçalanır ve ahşabın yapısını bozar. Bu durumda ahşap suyun tahrip edici etkilerine karşı savunmasız ve daha geçirgen bir hale gelir.

## Yangın

Yanıcı olan ahşabı ateşe karşı korumanın iki yolu vardır. Birincisi yüksek ısıya ahşaba yaklaştırmamak için üzerini kireçli, alçılı, killi sıvalarla kaplamak, ikincisi ise üzerini aleve dayanıklı boya ve vernikler ile boyamaktır. Boraks ve alüminyum tuzlu kimyasal sıvıları ahşaba sırınga ederek yangın dayanıklılığı artırılabilir.


mantarlar


kurtlar


ısı


su ve nem


UV ışınları


yangın

# Ahşapta Bozulmalar

Renk Değişimi
Çürüme
Böcekler

## Renk Değişimi

Çoğunlukla mantar etkisiyle meydana gelir. Reçinelerde yaş halkalarında mavileşme, kayınlarda sarı lekelerin oluşması olarak göze çarparlar. Aynı zamanda bu lekeli yerler diğer bölgelere göre daha yumuşak dokuludur.



## Çürüme

Çürümeler genelde mantar etkisiyle ortaya çıkar. Çürüme olan yerler yumuşar, tozlaşır ve zamanla kovuk haline dönüşür. Bu çürümelere, genellikle rutubetli, ışıksız ve hava akımının olmadığı yerlerde depolanan ahşaplarda rastlanır. Bu ortamlar mantarlaşmayı kolaylaştırır. Ahşabın mekanik ve fiziksel özelliklerini olumsuz yönde etkiler.



## Böcekler

Bazı böcekler odunu yiyerek beslenirler. Bu böceklerin faaliyeti ile ahşabın içinde bir takım boşluk ve kanalcıklar şeklinde böcek ve kurt yenikleri oluşur. Kesitin azalması nedeni ile dayanım düşüklüğüne sebep olan bu gibi oyuklar ahşap için kusur sayılır.



# Ahşabın Korunması

### Ahşabın fiziksel tahribata karşı korunması

Ahşabın kullanılabilmesi için ahşabın çalışma yönü, ağaç cinsi, kullanılacağı yerdeki rutubet ortalaması, kesim mevsimi, kurutma şekli gibi konulara dikkat etmek gerekir.

### Ahşabın iklimsel yıpranmaya karşı korunması

Ahşabın kuru tutulması, güneş ışığından korunması, büyük ısı değişimlerinden korunması, rüzgâr, kar, yağmur vb. zararlı etkilerden korunması iklimsel yıpranmaya karşı ömrünü uzatan etmenlerdendir.

### Ahşabın kimyasal tahribata karşı korunması

Ahşabın temizlenmesinde zararlı olacak derecede güçlü kimyasal maddeler kullanılmaması ve ahşap ile madeni aksamın etkileşimine karşı dikkatli olunması gerekmektedir.

### Ahşabın biyolojik tahribata karşı korunması

Ahşabın sudan uzak, kuru tutulması, fiziksel tahribatı önlemenin yanında bakteri ve mantarlara karşı da en etkin önlemdir. Ahşabın rutubeti %20-22 nin altında tutulmalıdır. Ahşap uygulama ve bakımla kuru tutulmalıdır. Yapı içine su sızıntısını engelleyerek, su buharının içeride yoğunlaşarak rutubet miktarını yükseltmesi önlenmelidir. Eğer kullandığımız boya bu buharını salmaz ise, ahşabın içinde böceklerin, mantarların gelişmesine uygun bir ortam doğuracak bu da ahşabın bozulmasını hızlandıracaktır. Sonuç olarak, nefes alan esnek yapılı boya ve macun kullanmalıdır. Ahşabın direnç kazanmasını sağlamak için ilaçlama yapılması gereklidir.



# Genel Uygulama Önerileri

• Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır.

• Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır.

• Kullanıma hazır bir üründür.

• Uygulama yapılacak ahşap yüzeyler toz, kir, boya ve vernik kalıntılarından arındırılmalıdır.

• 180-220 nolu zımpara ile zımparalanmalı ve ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenerek uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Fırça, rulo veya tabanca ile uygulanabilir.

• Ham ahşap yüzeylerde veya tamamen boyası kazınmış eski yüzeylerde astar uygulamasından önce PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Ahşap Koruyucu (545-Seri) kullanılarak emprenye işlemi yapılmalıdır.

• PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Astar (532-1000) uygulandıktan 24 saat sonra okşama zımpara (200-400 nolu) yapılarak ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe İpek Mat Boya (531-1002) uygulamasına geçilebilir.

• Fırça uygulaması için % 5-10, tabanca uygulama için % 15-25 su girilerek uygulama yapılmalıdır.

1



2



3



4



# Protect Aqua

## Su bazlı dış cephe verniği



# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı Dış Cephe Vernik
# (535 – Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Standart renk kataloğumuzun yanı sıra istenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Kapılar, pencere doğramaları, pergolalar, ahşap bahçe mobilyaları gibi dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir. İnsan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip akrilik reçine esaslı üründür. Tüm dış etkilere karşı ahşabın yıllarca yaşamasını sağlar. Yapısında bulunan UV katkılar sayesinde ahşap malzemeyi güneş ışınlarından korur. Yağmurun, karın, rüzgârın, tuzun aşındırıcı etkilerinin ahşabı yıpratmasını önler. Tiksotropik özelliği ile dik yüzeylerde akmadan kolaylıkla uygulanır. Kalın uygulanan katlarda dahi akma-sarkma yapmaz. Kapılar, pencere doğramaları, pergolalar, ahşap bahçe mobilyaları gibi dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür. Uygulama yapılacak ahşap yüzey, yağ, kir, toz, boya ve vernik kalıntılarından arındırılmalıdır. Ardından zımpara no 180-200 ile zımparalanmalı ve ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenmelidir.

Ahşap yüzeyleri küf ve bakteri oluşumlarından korumak için ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Ahşap Koruyucu (545-Seri) kullanımı, ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Vernik (535-Seri) ürünümüzün etkinliği arttıracaktır. İlk kat uygulamalarında % 5-10 oranında içme suyu ile inceltilmelidir. Fırça, havalı ve havasız tabanca ile minimum 2 kat, iroko, meşe, kestane, maun, sapelli gibi derin gözenekli ahşaplarda minimum 3 kat şeklinde uygulanabilir. Taninli sert ahşaplar üzerine mutlaka ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Ahşap Koruyucu (545-Seri) uygulanmalıdır. Su bazlı dış cephe vernik sisteminin uzun yıllar performans vermesi için dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan biri gereken malzeme miktarının ahşap yüzeye uygulanmasıdır.(300-350 gr/m$^2$ dir). Ürün, 3-4 saat ara ile katlar arası zımpara (600-800 nolu) yapılarak uygulanmalıdır. Ahşabın rutubet değeri yumuşak ağaçlar için maksimum %12, sert ağaçlar için maksimum %15 olmalıdır. Çok özel ahşaplar ve uygulamalar için mutlaka Teknik servis Departmanımızdan bilgi alınmalıdır.


Dış mekan yüzeylerde kullanınız


Zeminde uygulanmaz


Kullanmadan önce karıştırınız


Gerektiğinde %5–10 Su ile inceltiniz


Fırça, rulo veya tabanca ile 3 kat uygulanır



Katlar arası 3–4 saat bekleme



Kuruma süresi 14–16 saattir



1 L ile 2 katta 5–7 m² yüzeye uygulanabilir


Nefes alır



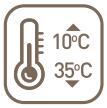
UV dirençlidir


Dokuyu gösterir


Suya dayanıklıdır


Solma direnci yüksektir


Küf, bakteri ve mantarlara karşı korur



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz

# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı Dış Cephe
# İpek Mat Boya (531-1002)




EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Beyaz Renklidir. İstenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiş, her türlü hava koşuluna karşı dayanıklı, su ile inceltilebilen, örtücü özellikte, nefes alabilen akrilik emülsiyon esaslı özel bir ipek mat ahşap boyasıdır. Su ile inceltilebilen, ahşabın dokusunu gösteren, yüksek elastikiyet ve çok iyi yapışma sağlayan, dış ortam koşullarına karşı mükemmel dayanıklılık gösteren bir boyadır. Mantar, küf ve yosun oluşumuna karşı dirençlidir.ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür. Uygulama yapılacak ahşap yüzeyler kir, toz ve yağdan arındırılmalı, reçine veya boya kalıntıları varsa zımpara no: 180-220 ile zımparalanmalı ve ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenmelidir. Ahşabın küf ve bakteri oluşumlarından korunması için ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Ahşap Koruyucu (545-Seri) ile emprenye uygulaması önerilir. Ahşap Koruyucu uygulanmış yüzeye 24 saat sonra ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe İpek Mat Boya (531-1002) uygulanabilir. İsteğe bağlı olarak yüksek performanslı ve dirençli bir film oluşturabilmek için sonkat boya öncesinde ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Astar (532-1000) uygulanabilir. ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe İpek Mat Boya (531-1002) katlar arası 4-6 saat ara ile 2 kat olarak uygulanır. Katlar arası pürüz zımparası (200-400 nolu) yapılması önerilir. Fırça uygulaması için %5-10, tabanca uygulaması için %10-20 su ile inceltme yapılmalıdır.



# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı Dış Cephe Astarı
# (532-1000)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Beyaz Renklidir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Su ile inceltilebilen, ahşabın dokusunu gösteren, yüksek elastikiyet ve çok iyi yapışma sağlayan, dış ortam koşullarına karşı mükemmel dayanıklılık gösteren dış cephe su bazlı ahşap astarıdır. Mantar, küf ve yosun oluşumuna karşı dirençlidir. Kapı, pencere, pergola, bahçe mobilyaları gibi dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir. Dış cephelerde eski boyalı yüzeyler üzerine astar olarak mükemmel yapışma sağlar.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür. Uygulama yapılacak ahşap yüzeyler toz, kir, boya ve vernik kalıntılarından arındırılmalıdır. 180-220 nolu zımpara ile zımparalanmalı ve ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenerek uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
Fırça, rulo veya tabanca ile uygulanabilir. Ham ahşap yüzeylerde veya tamamen boyası kazınmış eski yüzeylerde astar uygulamasından önce PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Ahşap Koruyucu (545-Seri) kullanılarak emprenye işlemi yapılmalıdır. PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Astar (532-1000) uygulandıktan 24 saat sonra okşama zımpara (220-400 nolu) yapılarak ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe İpek Mat Boya (531-1002) uygulamasına geçilebilir. Fırça uygulaması için % 5-10, tabanca uygulama için % 15-25 su girilerek uygulama yapılmalıdır.







# ÜNLÜ Protect Aqua Su Bazlı Ahşap Koruyucu (545–Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Standart renk kataloğumuzun yanı sıra istenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Dış cephe eski veya yeni her türlü ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere özel olarak formüle edilmiş insan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip özel reçine esaslı emprenye özelliklerine sahip bir üründür. Yapısında bulunan özel kimyasallar sayesinde ahşabın gözeneklerine nüfuz ederek ahşabı küf, bakteri ve mantarlara karşı korur. Üzerine uygulanacak ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Renkli Vernik (535-Seri) ürününün dayanımını arttırır. Kapılar, pencere doğramaları, pergolalar, ahşap bahçe mobilyaları gibi dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür. Uygulama yapılacak yüzeyde bulunan eski boya veya vernik, zımpara no: 180-220 ile zımparalanır ve mutlaka ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenir. Böylelikle yüzey uygulamaya hazır hale getirilir. Yüzeyi, küf ve bakteri oluşumlarından korumak için ambalajında kullanıma hazırdır. Fırça veya daldırma uygulaması önerilir. ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Ahşap Koruyucu (545-Seri) uygulamasından 24 saat sonra ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Renkli Vernik (535-Seri) uygulamasına geçilir.



# ÜNLÜ Protect Aqua Su Bazlı Deck Boyası (551–Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Beyaz Renklidir. İstenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Ahşap deck zeminler için özel olarak formüle edilmiş, kullanıma hazır, EN 71-3 standardına uygun, insan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip, su bazlı ahşap zemin boyasıdır. Tüm dış etkilere karşı ahşabın yıllarca yaşamasını sağlar. Yapısında bulunan UV katkılar sayesinde ahşap malzemeyi UV ışınlarından korur. İklim koşullarının ve tuzun aşındırıcı etkilerinin ahşabı yıprat-masını önler. Su geçirmezlik ve yüksek aşınma direncine sahiptir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür.

**Yeni Ahşap:** Zımpara No:180-220 zımparalanmış, temiz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. İroko ve tik gibi tanin ve yağ vs. içeren ahşap türlerinde uygulamaya başlamadan önce yapışmanın iyi olması için ahşabın yüzeyi ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenmelidir. Yüzey tamamen kuruduktan sonra, tekrar zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı ve tozdan arındırılmalıdır.

**Eski Ahşap:** Yıpranmış ya da rengi değişmiş ahşap zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı veya Su Bazlı Deck Temizleyici ile temizlen-melidir. Fırça ile uygulama yapılır. İkinci kat uygulanmadan önce, ilk katın tamamen kuruması beklenmelidir.

**Bakım:** Bakım yapılacak ahşap yüzey temiz ve kuru olmalı, eskimeye bağlı olarak ürün 1-2 kat uygulanmalıdır. Güneş ışınlarına yoğun maruz kalan yüzeyler ile yağmur, kar ve yüksek nemli iklim koşullarında kullanılan decklerin, uygulamadan sonra max. 1 yıl sonra bakım amaçlı kontrol edilmesi önerilmektedir.


Dış mekan yüzeylerde kullanınız


Kullanıma hazırdır


Kullanmadan önce karıştırınız


Fırça, rulo ile 2 kat uygulanır



Katlar arası 6–8 saat bekleme



Kuruma süresi 24 saattir



1 L ile 2 katta 6–7 m² yüzeye uygulanabilir



Kaydırmaz


Nefes alır



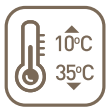
UV dirençlidir


Su iticidir


Solma direnci yüksektir


Dokuyu gösterir


Küf, bakteri ve mantarlara karşı korur



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz

# ÜNLÜ Protect Aqua Su Bazlı Deck Stain (555 – Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

İstenilen renkler de üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Ahşap deck zeminler için özel olarak geliştirilmiş, kullanıma hazır, EN 71-3 standardına uygun, insan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip, transparan, su bazlı ahşap zemin verniğidir. Tüm dış etkilere karşı ahşabın yıllarca yaşamasını sağlar. Yapısında bulunan UV katkılar sayesinde ahşap malzemeyi UV ışınlarından korur. İklim koşullarının ve tuzun aşındırıcı etkilerinin ahşabı yıpratmasını önler. Su geçirmezlik ve yüksek aşınma direncine sahiptir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür.

**Yeni Ahşap:** Zımpara No:180-220 ile zımparalanmış, temiz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. İroko ve tik gibi tanin ve yağ vs. içeren ahşap türlerinde uygulamaya başlamadan önce yapışmanın iyi olması için ahşabın yüzeyi ÜNLÜ Selülozik Tiner ile temizlenmelidir. Yüzey tamamen kuruduktan sonra, tekrar zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı ve tozdan arındırılmalıdır.

**Eski Ahşap:** Yıpranmış ya da rengi değişmiş ahşap zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı veya Su Bazlı Deck Temizleyici ile temizlenmelidir. Fırça ile uygulama yapılır. İkinci kat uygulanmadan önce, ilk katın tamamen kuruması beklenmelidir.

**Bakım:** Bakım yapılacak ahşap yüzey temiz ve kuru olmalı, eskimeye bağlı olarak ürün 1-2 kat uygulanmalıdır. Güneş ışınlarına yoğun maruz kalan yüzeyler ile yağmur, kar ve yüksek nemli iklim koşullarında kullanılan decklerin, uygulamadan sonra max. 1 yıl sonra bakım amaçlı kontrol edilmesi önerilmektedir.


Dış mekan yüzeylerde kullanınız


Kullanıma hazırdır


Kullanmadan önce karıştırınız


Fırça, rulo ile 2 kat uygulanır



Katlar arası 6–8 saat bekleme



Kuruma süresi 24 saattir



1 L ile 2 katta 6–7 m² yüzeye uygulanabilir



Kaydırmaz


Nefes alır



UV dirençlidir


Su iticidir


Solma direnci yüksektir


Dokuyu gösterir


Küf, bakteri ve mantarlara karşı korur



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz

# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı Deck Oil
# (565 – Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

İstenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Ahşap deck zeminler ve dış mekan ahşap yüzeyler için özel olarak geliştirilmiştir. Ahşabın doğal dokusunu ve güzelliğini ortaya çıkaran, kullanıma hazır, EN 71-3 standardına uygun, insan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip, transparan, su bazlı bir ürün grubudur. Tüm dış etkilere karşı ahşabın yıllarca yaşamasını sağlar. Yapısında bulunan UV katkılar sayesinde ahşap malzemeyi UV ışınlarından korur. İklim koşullarının ve tuzun aşındırıcı etkilerinin ahşabı yıpratmasını önler. Film tabakası oluşturmadan ahşaba derinlemesine nüfuz eder. Su geçirmezlik ve yüksek aşınma direncine sahiptir. Hızlı ve kolay kullanıma uygundur.

## Uygulama Metodu

Kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür.

**Yeni Ahşap:** Yüzey tamamen temizlenmeli, zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı ve oluşan toz nemli bir bez yardımıyla yüzeyden arındırılmalıdır.

**Eski Ahşap:** Yıpranmış ya da rengi değişmiş ahşap zımpara No:180-220 ile zımparalanmalı veya Su Bazlı Deck Temizleyici ile temizlenmelidir. Fırça ya da rulo ile tek kat uygulama yapılmalıdır. Bir bez yardımıyla yüzeydeki fazla yağ alınmalıdır.


Dış mekan yüzeylerde kullanınız


Kullanıma hazırdır


Kullanmadan önce karıştırınız


Fırça, rulo ile 1 kat uygulanır



Kuruma süresi 24 saattir


Yüzeydeki fazla yağ bez ile alınmalıdır



1 L ile tek katta 15–18 m² yüzeye uygulanabilir (Ahşabın Cinsine bağlı olarak)

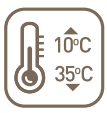

Deniz suyuna karşı extra koruma


Hızlı ve kolay kullanıma uygundur


Su iticidir


Dokuyu gösterir


Küf, bakteri ve mantarlara karşı korur



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz





# ÜNLÜ
# Protect Aqua Su Bazlı 1K Panel Kapı Boyası (521 – 1001)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU
ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Beyaz Renklidir. İstenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Akrilik emülsiyon esaslı, su bazlı, tek komponentli, kurşunsuz, hava kurumalı ipek mat panel kapı boyasıdır. Yüksek örtücülüğe sahip, sararmaz, su ve ev kimyasallarına karşı dirençli, insan ve çevre dostu, darbeye dayanımlı, ahşap panel kapılar için özel olarak geliştirilmiştir. Uygulandığı ahşap yüzeylerin dokusunu kapatmaz, çizilme direnci yüksektir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür. Uygulama öncesi panel yüzeyler kuru ve temiz olmalı, yağ, kir, vernik kalıntısı ve talaş tozlarından arındırılmalıdır. Kullanıma hazır bir üründür, tabanca, fırça ve rulo uygulaması için su ilave edilmelidir. Yüzey emiciliğine bağlı olarak 2 kat, katlar arası 4-5 Saat beklenerek ve zımpara no: 220-400 nolu okşama zımparası yapılarak tabanca, fırça veya rulo ile uygulanır



# ÜNLÜ
# Protect Aqua Su Bazlı 1K Panel Kapı Astarı (522 – 1006)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Beyaz Renklidir. İstenilen renklerde üretim yapılabilir.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Akrilik emülsiyon esaslı, su bazlı, tek komponentli, kurşunsuz, hava kurumalı, kolay zımpara özelliğine sahip astardır. Hızlı kuruma, yüksek doldurma ve örtücülük özelliğine sahip, kokusuz, insan ve çevre dostudur. Ahşap panel kapı yüzeylerde uygulanmak üzere özel olarak formüle edilmiştir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır.
Uygulama öncesi ahşap panel yüzey astarlı ise nemli bir bez yardımıyla temizlenerek uygulamaya hazır hale getirilir. Astarlanmamış yüzeyler, zımpara işlemi sonrası yüzeydeki tozlardan arındırılmalıdır. ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı 1K Panel Kapı Astarı (522-1006) uygulama şekline göre tavsiye edilen viskozite değerine getirilerek uygulanır. Tabanca ile uygulanacak ise istenilen yüzey doygunluğuna bağlı olarak katlar arasında 10-15 dk. kuruma süresi bırakılarak 2 ila 5 çapraz kat uygulanmalıdır. Fırça ya da rulo ile uygulamalarda 2 veya 3 kat 4-5 saat beklemeli olarak uygulanmalıdır. En son katın uygulamasından 4-5 saat sonra zımpara (220-400 nolu) yapılarak ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı 1K Panel Kapı Boyası (521-1001) uygulanabilir. Tabanca uygulamasına uygundur.







# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı 1K Parke Vernik
# (515-Seri)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Şeffaf. Mat, İpek Mat ve Parlak tipleri vardır.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Poliüretan dispersiyon esaslı, hava kurumalı, tek komponentli, yüksek çizilme, aşınma direncine sahip esnek ve darbe dayanımına karşı dirençli bir verniktir. Parkenin yüzeyini besler doğal görünümünü korur. Su ve ev kimyasallarına karşı dirençlidir. Çabuk kurur, yüzeye iyi yapışır. Kokusuz ve çevreci yapısı sayesinde yaşanan mekanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Konut, işyeri ve benzeri binalarda her tür ahşap parke, merdiven, lambri yüzey üzerine uygulanabilir.

## Uygulama Metodu

Ürün kullanmadan önce ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Yağmur yağma olasılığı varsa uygulama yapılmamalıdır. Uygulama için havanın ve ahşap yüzeyin sıcaklığı 10°C'nin üzerinde ve ahşabın nemi %20'nin altında olmalıdır.
Uygulama öncesi parke yüzeyler kuru ve temiz olmalı, yağ, kir, vernik kalıntısı ve talaş tozlarından temizlenmelidir. Kullanıma hazır bir üründür, isteğe bağlı olarak su ilave edilebilir. Yüzey emiciliğine bağlı olarak 2-3 kat, katlar arası 4-5 Saat beklenerek ve 220-400 nolu zımpara ile okşama zımparası yapılarak fırça veya rulo ile uygulanır.


İç mekan yüzeylerde kullanınız


Kullanmadan önce karıştırınız


Gerektiğinde %1-3 Su ile inceltiniz


Fırça, rulo ile 2-3 kat uygulanır.



Katlar arası 4-5 saat bekleme



Boyanabilir kuruluk 4-5 saattir



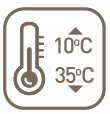
Kuruma süresi 24 saattir



1 L ile 3 katta 4-5 m² yüzeye uygulanabilir


Hızlı ve kolay kullanıma uygundur


Yüksek çizilme ve aşınma direnci



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz

# ÜNLÜ Protect Aqua Teak Oil Su Bazlı (595 - 9050)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Şeffaf.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Dış ortamlarda kullanılan tik, maun, sapelli, iroko ve gül ağacı gibi sert ve yağlı ahşapların kolay ve hızlı bakımı için tasarlanmış su bazlı özel bir üründür. Su, UV ışınları, küf, mantar ve tahta kurtları gibi ahşaba zarar veren etkenlere karşı koruyuculuk sağlar ve ahşabın ömrünü uzatır. Ahşap tarafından emilmesi kolaydır ve ahşabın nefes almasını sağlar. Ahşabın doğal dokusunu ve güzelliğini ortaya çıkarır. Özellikle yüzme havuzu kenarlıkları ve merdivenleri, gemi güverteleri, bahçe mobilyaları gibi suyla temas içinde olan tüm dış mekânlarda güvenle kullanılır.

## Uygulama Metodu

Uygulama öncesinde yüzeyde kir, eski boya ya da vernik kalıntısı varsa temizlenmelidir. Bakımı yapılacak yüzey temizlendikten sonra yoklama zımpara yapılmalı ve nemli bir bez yardımı ile tozdan arındırılmalıdır. Aşırı miktarda doğal yağ içeren tik, iroko gibi ahşapların uygulamadan önce yağdan arındırılması gerekir. Bu yüzden yüzey zımparadan önce ÜNLÜ Selülozik Tinerle temizlenmelidir. Temizleme işlemi sonrasında yüzeydeki tinerin kuruması için beklenmelidir. Uygulama için yassı bir fırça ile temiz bez yeterlidir. Uygulamadan önce ürün ambalaj içerisinde iyice karıştırılır. İnceltme gerektirmez. Homojen bir görüntü elde edebilmek için uygulama ahşabın damarları yönünde ve eşit miktarda fırça ile sürülerek yapılmalı ve ahşabın yağ ile doyurulması sağlanmalıdır. Yüzeyde kalan fazla yağ, yaklaşık 15-20 dakika sonra temiz bir bez veya fırça ile silinmelidir. Sürülen katın kalın olmamasına dikkat edilmelidir. Zorlu hava koşullarına maruz kalacak ise 2 kat şeklinde uygulama yapılması önerilir. İkinci kat 24 saat sonra yüzey zımpara no:220-400 ile zımpara yapıldıktan sonra uygulanır.


Dış mekan yüzeylerde kullanınız


Kullanıma hazırdır


Kullanmadan önce karıştırınız


Fırça, rulo, bez ile 1 kat uygulanır



Katlar arası 24 saat bekleme



Dokunma Kuruma Süresi 4–6 saattir



Kuruma süresi 24 saattir



1 L ile 1 katta 12–15 m² yüzeye uygulanabilir


Yüzeydeki fazla yağ bez ile alınmalıdır

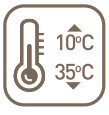

Deniz suyuna karşı extra koruma


Dokuyu gösterir


Suya dayanıklıdır


Hızlı ve kolay kullanıma uygundur


Küf, bakteri ve mantarlara karşı korur



10°C ile 35°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır


Donmaya karşı koruyunuz

# ÜNLÜ Protect Aqua
# Su Bazlı Tanin Bariyer Vernik
# (595 - 0005)




SU BAZLI

EN 71/3 SAFETY FOR TOYS

pb KURŞUNSUZ

ÇEVRE DOSTU ECO FRIENDLY

Kokusuz

## Renkler

Şeffaf.

## Tanım ve Uygulama Alanı

Dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiş; özel reçine esaslı bariyer verniktir. ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Tanin Bariyer Vernik (595-0005) meşe, kestane vb. tanin içeren ahşaplarda tanini bloke ederek sonkat vernik uygulamalarında kusma sonucu oluşacak renk bozulmalarını engeller. Dış cephe ahşap yüzeylerde penetrasyon özelliği nedeniyle, üzerine uygulanacak boya ya da verniğin mükemmel yapışmasını sağlar. Kapı, pencere, pergola, bahçe mobilyaları gibi dış cephe ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere formüle edilmiştir.

## Uygulama Metodu

Uygulama yapılacak yüzey her türlü toz, kir, yağ , talaş artıkları ve benzeri maddelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama fırça, rulo veya sprey tabancası ile gerçekleştirilebilir. Tanin içeren ve kusmanın yoğun olduğu özellikle meşe, kestane, iroko ve teak gibi taninli ağaçlarda su bazlı ürün uygulamalarından önce ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Tanin Bariyer Vernik (595-0005) ürünümüz tek kat olarak uygulanır. 4-5 saat sonra yüzey 220-400 nolu zımpara ile zımparalanarak ÜNLÜ PROTECT AQUA Su Bazlı Dış Cephe Vernik (535-Seri) uygulanır.

