

KEIM Lignosil®



**Ahşap Yüzeyler için...
Kilometre Taşı Niteliğinde Yeni Bir Ürün...**



Ahşap ... Ruh ve Karaktere Sahip Bir Yapı Malzemesi

İnsanlar diğer yapı malzemelerine göre ahşaba çok daha fazla bir ilgi duymaktadırlar. Nitekim eski bir atasözü "Ahşapta duyduğunuz sesler gökyüzünün sesi ve yeryüzünün fısıldayışlarıdır" der.

Binlerce yıldan beridir ahşap çok farklı malzemeler üretmek amacıyla kullanılmıştır.Eskiden olduğu gibi günümüzde de ahşap hala fonksiyonel olarak günlük yaşamımız da kullanılmaktadır. Bu da ahşabın zamana karşı estetik ve sağlamlığını koruduğunun bir göstergesidir.

Bugün hala ahşap bir yapı malzemesi olarak daha fazla kullanılmakta ve tercih edilmektedir. Ahşabın özellikle sürdürülebilirlik konusuna yönelik olarak ekolojik avantajları diğer ürünlere kıyasla çok daha fazladır.Ayrıca ahşap kesinlikle dengeli bir CO₂ performansına sahiptir.

Yukarıda saydığımız avantajların dışında diğer bir nokta ise üretimi esnasında beton, çelik ve plastiğe göre son derece düşük bir enerji gereksinimine ihtiyaç duymasıdır.

Hizmet ömrünün sona ermesi halinde ise imhası da diğer inşaat malzemelerine kıyasla daha kolaydır. Ahşap ile cephe-ler estetik bir görünüme, ruh ve karaktere sahip olurlar.

**Ahşap;
Binlerce yıldan bu
yana hala modern bir
yapı malzemesi**

Ahşap

Koruma ve Konservasyon

Ahşap bir cephenin görünümü ve sağlamlığı büyük ölçüde seçilen malzemelere ve yüzey koruma işlemlerine bağlıdır.

Sağlamlığı, görselliği ve belirli bir ölçüde kendi kendini koruyabilme özellikleri ile ahşap tercih edilen bir malzeme olmakla birlikte günümüz standartlarında ilave koruyucu uygulamalara ihtiyaç duymaktadır.

Dış ortam şartlarına maruz kalmış olan ahşap zaman içerisinde görünüm ve kullanılabilirlik özelliklerini yitirebilmektedir.

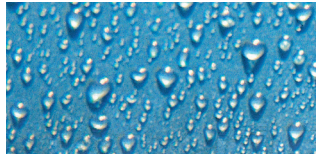
Sadece standartlara uygun üretilmiş ve kullanım alanlarına göre koruyucu işlemlerden geçirilmiş olan ahşap ürünler uzun ömürlü ve kalıcı bir uygulamayı garanti edebilir.

İşte bu kapsamda yüksek standartlarda koruyucu uygulamalar ve yüzey işlemleri önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca rutubete ve ultraviyole ışınlarına karşı koruma da öncelikli bir konudur.

Koruyucu özelliklerinin yanı sıra ahşap boyları aynı zamanda ahşaba estetik bir özellik de kazandırmaktadır. Koruma olmadan sağlamlık ve uzun ömürden söz edilemez.

Koruma olmadan dayanıklılık olmaz.

Ahşap Yüzeyler için Potansiyel Riskler



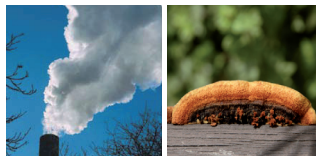
Rutubet

- Genleşme / Çekme - daralma - büzülme
- Solma / Rengini kaybetme
- Çürüme



UV Radyasyonu

- Güneş ışığının oluşturduğu bozunma
- Renk Koyulaşması



Kimyasal ve Biyolojik Etkiler

- Çevresel etkiler
- Ahşap malzemeyi tahrip eden mantarlar
- Ahşap malzemeyi tahrip eden böcekler



Termal Gerilim

- Çapraz kesit profilinde sıcaklık değişimi
- Profil yüzeyinin kendiliğinden ve hızla bozunma

Yapı Malzemesi Olarak Ahşap ... Geleneksel Ahşap Kaplamaların Eksiklikleri

Organik esaslı kaplamaların dezavantajı : ultraviyole ışınlarına karşı yetersiz bir direnç göstermeleridir ve yüksek bakım onarım giderlerine sahiptir.

Geleneksel ahşap kaplamaların dayanımı değişik özellikte yağlar, reçineler, akrilatlar ve diğer plastiklerle artırılmaktadır. Aslında problemlerde bundan kaynaklanmaktadır. Organik esaslı kaplamalar ultraviyole ışınlarına karşı son derece düşük bir dirence sahiptirler.

Bu nedenden ötürü organik esaslı yüzey koruyucu kaplama uygulanmış ahşap ürünler çok kısa zamanda renk değiştirir veya renkleri solar. Yüzey koruyucu kaplamalar yapışkanlık ve elastiklik özelliklerini kısa zamanda yitirir ve kırılgan bir hale gelirler. Bu sebeplerle organik esaslı yüzey koruyucu kaplamalar dayanım özelliklerini çok kısa zamanda kaybetmektedir. İlerleyen zamanlarda ahşap malzeme içerisine rutubet nüfuz etmekte ve böylece koruyucu kaplama tabakası bozulmaktadır.

Sonuç : Yüksek bakım maliyetleri

Ahşaba yönelik genel organik yüzey koruyucu kaplamalar kalite ve maruz kaldıkları stres koşulları nedeniyle maksimum 3 ile 7 yıl gibi sınırlı bir hizmet ömrüne sahiptirler. Ayrıca kısa bakım - onarım aralıkları ve sarf edilen yoğun emek nedeniyle bu kaplamalardan oluşan ahşap cephelerin bakım - onarım giderleri son derece yüksektir.





KEIM Silikat Boyayla Kaplanmış Bir Yapı Malzemesi Olarak AHŞAP

Silikat Boya Nedir ?

KEIM Silikat boyalar ; potasyum silikat (Cam suyu), inorganik renk pigmentleri ve mineral esaslı dolgu maddelerinden oluşmaktadır.

Uygulama yapılan yüzeyle bir kimyasal reaksiyon oluşmakta (Silisleşme) ve silikat boya yüzeye penetre olmaktadır.

Organik bağlayıcılar ise sadece fiziksel olarak yapışma sağlarlar.

Silikat boyalar hava koşullarına karşı maksimum ölçüde direnç göstermekte olup son derece dayanıklıdır. Bu nedenle silikat esaslı boyalar organik esaslı ahşap üzerine uygulandıklarında mükemmel sonuçlar vermektedirler.

İnorganik esaslı KEIM silikat boyalar yüksek ultraviyole direnci nedeniyle özellikle tercih edilmektedir.

Ultraviyole ışınlarının etkisi nedeniyle ürünün içinde bulunan bağlayıcı maddelerin bozunması söz konusu değildir.

Boya tabakası mikro gözenekli bir yapıdan oluşmaktadır. Bu durum uygulandığı yüzey içerisinde bulunan nemin kolaylıkla dışarı çıkmasına izin vermektedir.

KEIM Silikat esaslı boyalar mineral esaslı yapı malzemelerinde ve yüzeylerde 130 yılı aşkın bir süredir büyük bir başarıyla kullanılmaktadır. Dış Cephe boyaları olarak özellikle beton ve çimento esaslı yüzeylerde son derece yüksek bir dayanıklılık göstermektedir.

Sadece inorganik renk pigmentlerinin kullanılması nedeniyle KEIM Silikat Boyaları aynı zamanda renk solmazlık açısından da rakipsizdir. Bu ise ilerleyen yıllarda bakım onarım giderlerini ciddi oranda azaltmaktadır.

Geleneksel ahşap yüzey koruma ve kaplamalarının sınırlı hizmet ömrü dikate alındığında bunun yerine " Silikat esaslı boya prensibi " son derece kaliteli ve yüksek dayanımlı bir ahşap kaplama sağlamaktadır.

Silikat boya modelinin organik esaslı ahşap yüzeylere transferi



Yenilik - PATENTLİ
EP 2 208 544

KEIM Lignosil – Dayanıklı , Ekonomik ve Estetik

20 yılı aşkın bir süredir KEIMFARBEN’de çalışan ürün geliştirme mühendisleri önemli kurumlar tarafından desteklenen bir araştırma projesi çerçevesinde silikat boyaların ahşap yüzeylere uygulanması üzerinde çalışmaktadırlar. Bu çalışmaların sonucunda ahşabın hava koşullarına karşı tam olarak korunmasına yönelik olarak geliştirilen mineral esaslı bir kompozit kaplama olan KEIM Lignosil® ortaya çıkmıştır.

KEIM Lignosil® ,
Ahşap yüzeylerin
hava koşullarına karşı
korunmasına yönelik
olarak geliştirilen ilk
mineral esaslı
kompozit bir
kaplamadır.

Fraunhofer

monitored WKI

Nr. OT.135-2010

*" Ürünlerimiz bağımsız bir kuruluş olan WKI tarafından test edilmektedir.
No. OT.135-2010 "*

KEIM Lignosil®'in Avantajları :

- Rutubete karşı mükemmel bir koruma sağlar.
- Işığa ve ultraviyole ışınlarına karşı son derece dayanıklıdır.
- Her türlü hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Son derece sağlam olup bu konuda rakipsizdir.
- Kadifemsi bir yüzey elde edilir.
- Bakım ve onarımı son derece kolay ve düşük maliyetlidir.

Uygulama	Dış Cephe için		İç Mekan için	
	Opak kaplama	Kreatif Kaplamalar	Opak kaplama	Yarı Transparan kaplama
Çatlak Doldurma	Lignosil-HRP Holzrissspaste (Ahşap Dolgu)			
Astar	2 x Lignosil-Base/-DL	2 x Lignosil-Base/-DL	-	
Üst Kaplama	2 x Lignosil-Color*	1 x Lignosil-Color 1 x Lignosil-Artis/-DL	2 x Lignosil-Inco*	2 x Lignosil-Inco/-DL*
* Eğer gerekirse (reçine akıntılarının ahşap malzemede neden olduğu lekelenme) ara kat olarak 1 x Lignosil- Scuda				



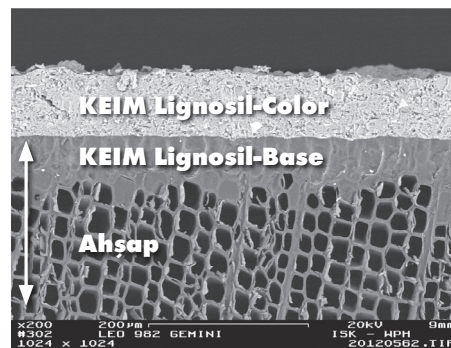
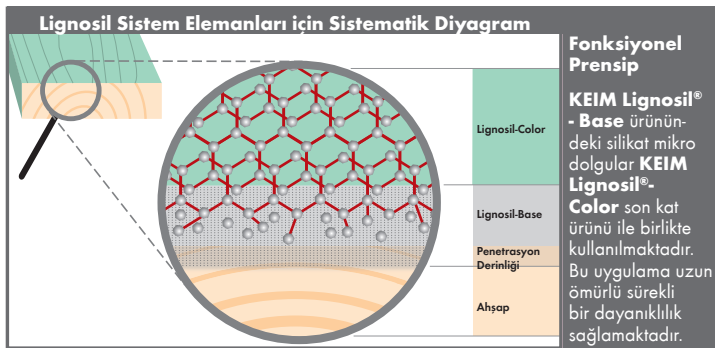
**Artı Değer :
KEIM Lignosil
ile renovasyon
maliyetleri düşer.**

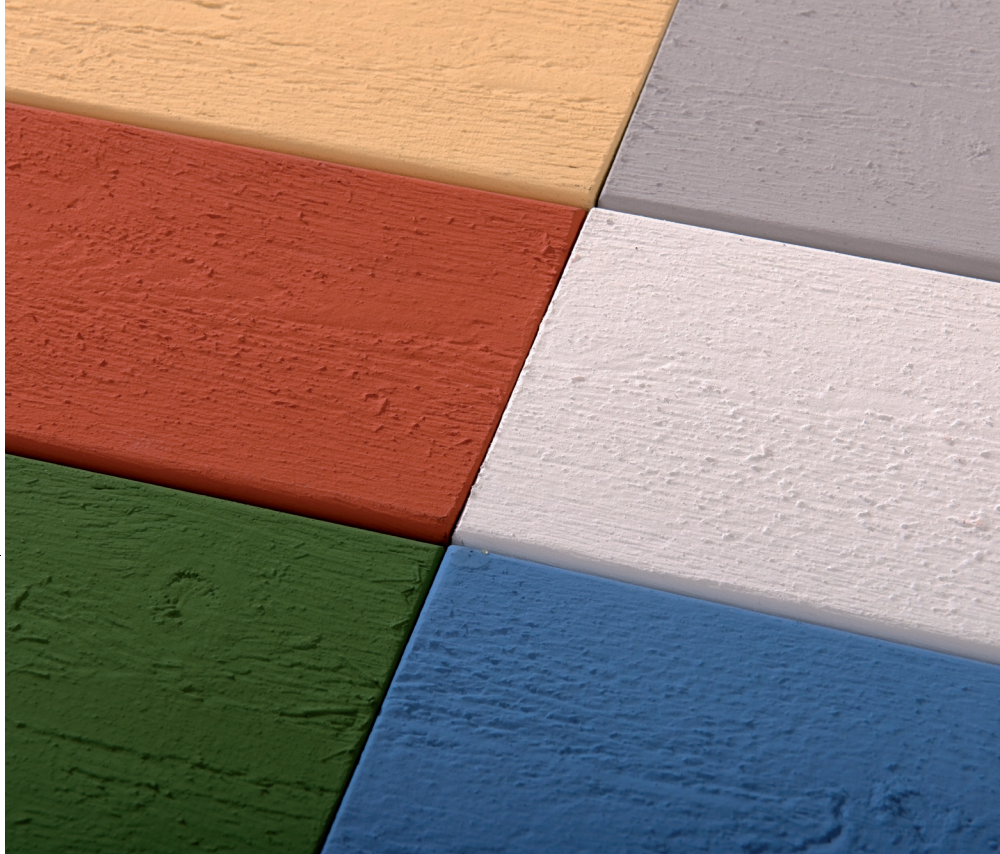
KEIM Lignosil® bakım onarım çalışmalarında düşük malzeme tüketimi ve iş gücü giderleri ile ciddi bir avantaj sağlamaktadır. KEIM Lignosil® ile boyanmış eski bir yüzey yeniden bakım gerektirdiğinde eski katmanları zımparalamak ve raspa etmek gerekmektedir. Bu yüzeyleri sadece temizlemek yeni boya uygulaması öncesi yeterli bir işlemdir. Ayrıca yeni bir astar kaplamasına da gereksinim duyulmamaktadır. Ahşap yüzeylerin yenilenmesi için iki kat KEIM Lignosil®-Color ürününün uygulanması yeterlidir. Lignosil ürününün geliştirilmesiyle KEIMFARBEN son derece ekonomik ve mükemmel bir görünüm sağlayan bir ahşap kaplama sistemini piyasaya sunmuş bulunmaktadır.

KEIM Lignosil® Sisteminin eşsiz ve yenilikçi özellikleri Sistemlere ve Ürünlere Yönelik Avrupa Patenti ile tespit ve tescil edilmiştir.



**Oslo'da test amaçlı
boyanan yapı
1996 yılında boyandı.
Fotograf 2010 yılına ait.**





KEIM Lignosil®-System

Ahşap için üretilen ilk silikat esaslı boyadır.



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

“ Almanya Parlamentosunun kararı doğrultusunda
Federal Ekonomi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından
ekonomik anlamda desteklenmektedir. ”

Fraunhofer

monitored WKI

Nr. OT.135-2010

Innovation – patented!
EP 2 208 544

www.lignosil.com

KEIMFARBEN – Mineral malzemeler konusunda uzmanınız ...

- Dış Cephe Boyaları
- İç Mekan Boyaları
- Estetik ve Yaratıcı Tasarım Olanakları
- ETICS
- Beton Onarımı ve Yüzey Koruma Malzemeleri
- Mineral Sıvalar
- Doğal Taş Onarımı ve renklendirilmesi
- Ahşap Boyaları

KEIMFARBEN
Daima Mineral

KEIMFARBEN
GmbH

Keimstraße 16
D-86420 Diedorf
Tel +49 (0)821 4802-0
Faks +49 (0)821 4802-210

www.keimfarben.de
info@keimfarben.de

LETOON MİMARLIK LTD. ŞTİ. / KEİM TÜRKİYE
Yedpa Ticaret Merkezi G Cad. No: 56
34779 Kayışdağı - Ataşehir / İSTANBUL
Tel: +90 216 471 72 00 (Pbx)
Fax: +90 216 471 76 06

www.leton.com.tr
info@leton.com.tr

www.keim.com.tr
muge@leton.com.tr