

FERMO

AHŞAP ALEV ÖNLEYİCİ



YANGIN NEDİR?

Yangın, maddenin ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan yanma reaksiyonlarının neden olduğu doğal afettir.



YANGIN SINIFLARI (TS EN 2 VE TS EN 2/A1)

A SINIFI: Normal olarak kor şeklinde yanan genellikle organik yapıdaki katı madde yangınlarını kapsar

B SINIFI: Sıvı veya sıvılaştırılabilir katı madde yangınlarını kapsar

C SINIFI: Gaz yangınlarını kapsar

D SINIFI: Metal yangınlarını kapsar

F SINIFI: Pişirme aletleri içindeki bitkisel ve hayvansal pişirme yağlarının yangınlarını kapsar.

AHŞAP NEDİR?

En eski yapı malzemesidir ahşap. İşlenmesi kolaydır, hafiftir, dayanıklıdır, aynı zamanda mükemmel ses ve ısı yalıtımı sağlar.

- İşlenmesi Kolay
- Dayanıklı
- Hafif
- Ses Yalıtımı
- Isı Yalıtımı
- Uzun Ömürlü



Ülkemizde yaşanan en önemli doğa olaylarının başında gelen deprem riski açısından oldukça güvenilirdir. Bir metreküp ahşap, bir metreküp betona göre "5 kat", çeliğe göreyse "13 kat" daha hafiftir ayrıca sahip olduğu esnek yapı sayesinde olası büyük deprem kuvvetlerine bile başarıyla karşı koyabilir. Fay hattı yapısı bakımından ülkemize benzerliğiyle dikkat çeken önemli deprem bölgesi Kaliforniya'daki konutların neredeyse tamamının (% 95) ahşap oluşu bunun en önemli kanıtıdır.



AHŞABIN ÜSTÜNLÜKLERİ NELERDİR ?

Ahşabın betona göre ısı izolasyon kat sayısı "16 kat" daha fazladır. Bu sayede ahşap evler, yazın soğuk; kışın sıcak kalır.

Yapı malzemesi olarak ahşabın kullanılması inşaat süresinin önemli ölçüde (yaklaşık % 20 oranında) kılmasını sağlar. Ahşap, dünyadaki yegane "dönüşümlü" yani kendini yenileyebilen ve inşaatı sırasında en az atık veren yapı malzemesidir.

İnsanla birlikte nefes alan yapısı sayesinde ahşabın, insan sağlığına da olumlu etkileri vardır. (Öncelikle nefes yolları ve romatizmal rahatsızlıklarda olumlu etkisi kanıtlanmış olup henüz tıbben ölçülemese de psikolojik faydalarına da rastlanmıştır.)

Ahşabın montajı insan gücü ile şantiyede yapılabilir, kule vinçler ve ağır iş makinalarına ihtiyaç duyulmaz. Ayrıca her türlü hava şartlarında montaj avantajı vardır. Farklı iklim koşullarına uyumluluk gösterir. Ekvatorda, kutuplarda dahi kolaylıkla imal ve inşa edilir.



FERMO NEDİR?

FERMO AHŞABIN YANMASINI ÖNLEYEN, KURTCUK VE BÖCEK V.B. AHŞAP ÖZSUYU İLE BESLENEN ORGANİZMALARA KARŞI AHŞABI KORUYAN ANTİBAKTERİYEL BİR YAPI KİMYASALIDIR.



**YANGINA DUR DE !
TARİHİMİZ KÜL OLMASIN !**



FERMO ÖZELLİKLERİ

FERMO, ANTİBAKTERİYEL AHŞAP KORUYUCUSUDUR.

BAKTERİLER HASTALIKLARA NEDEN OLMAKTADIR

Menenjit

Menenjit beyni saran zarların iltihabıdır. Bu iltihaba mikroplar neden olur.

Orta Kulak İltihabı (Otitis Media)

Orta kulak iltihabı, kulak zarı arkasındaki orta kulak boşluğunun iltihabıdır.

Zatürre (Pnömoni)

Bir veya birkaç akciğer lobunun iltihaplanması şeklinde ortaya çıkan bir hastalıktır.

KIZAMIK (Rubelo)

Bu hastalığın nedeni virüslerdir. Bu virüsler Miksovirüs grubundandır.

Kuduz

Kuduz hayvanın ısırması ve salyasının insan vücudundaki herhangi bir sıyrıktan girip, kana karışması sonucu ortaya çıkan bulaşıcı ve öldürücü bir hastalıktır.

AIDS

AIDS insan vücudunu immün sistemini yok eden ve bir dizi belirtilerle karakterize olan bir immün yetersizlik sendromudur.

SARS (Ağır Akut Solunum Yolu Yetersizliği Sendromu)

Ağır hastalık oluşturan, günler içerisinde ani başlayıp gelişen, öncelikle üst solunum yolları ve akciğerleri tutan bir enfeksiyon hastalığıdır.

KABAKULAK

Kabakulak çocuk hastalığıdır, fakat yetişkinlerde de görülebilir.

ÇOCUK FELCİ (Poliomyelit)

Polyo veya çocuk felci de denilen poliomyelit bir viral enfeksiyon hastalığıdır. Virüs ağızdan girer. Kan yoluyla yayılır.

FERMO ÖZELLİKLERİ

FERMO, AHŞABIN NATUREL ÖZELLİĞİNİ BOZMAZ.

Ahşap, heterojen ve anizotrop bir malzeme olması nedeniyle mekanik özelliklerini incelemek zordur. Lifleri yönündeki tüm özellikler, basınç, çekme dayanımları, enine yöndeki dayanımlarından yüksektir.

Ahşap su içeriğinin fonksiyonu olarak şişen, büzülen bir malzeme olduğundan mekanik özellikleri de değişen bir malzemedir.

Hücre boşluklarındaki su, buna serbest su denir, kesimi izleyen günlerde buharlaşır. Hücre çeperine yapışmış emme su ise uzun süre ahşap içinde kalır. Kendi haline bırakılan bir tomruk kozalaklılarda 2 yılda, yapraklılarda 4 yılda ancak kurur.

Ahşabın liflere dik doğrultuda basınç kuvvetlerine karşı dayanım azdır. Lifler doğrultusunda ise kesme kuvvetine karşı dayanım azdır.

Ahşaptan üretilmiş suni ahşap malzemelerin özellikleri ahşabın özelliklerine benzer. Ancak üretim amaçlarına uygun olarak geliştirilen bu tür homojen ve izotrop malzemeler, doğal ahşapta görüldüğü gibi lif yönlerine bağlı olarak değişen değerler gösteremezler.

Elastisite modülleri : çamlarda liflere paralel 10000 N/mm², lifler dik 300 N/mm²

Meşe, kayın liflere paralel 12500 N/mm², lifler dik 600 N/mm²

Tabii olarak kurutulmuş %10-15 nemli meşenin yoğunluğu 800 gr/dm³, çamın 550-600 800 gr/dm³'tür. Liflere paralel durumda 1. sınıf çamın çekme direnci 100-105 kg/cm³, basınç direnci 85-100 100-105 kg/cm³'dir. Değişik hava etkilerinde çabuk yıpranır. Yangına karşı dayanıksızdır.

FERMO ÖZELLİKLERİ

FERMO, AHŞABIN ALEV ALMASINI ÖNLER.

Fermo, ahşaba derinlemesine nüfuz ederek yanmasını önler.



Ahşabı Korur.

FERMO, DOĞA DOSTU VE EKOLOJİKTİR.

Fermo, geri dönüşümlü malzemelerle üretilmektedir. dolayısıyla ekolojik ve doğa dostu bir malzemedir. çevreyi korur. ekolojinin dengesini bozmadan ahşabın alev almasını önler.



FERMO ÖZELLİKLERİ

FERMO, GERİ DÖNÜŞÜMLÜ BİR MALZEMEDİR.

GERİ DÖNÜŞÜMLÜ MALZEME NEDİR ?

Hammaddeyi tüketerek üretim yapmak yerine varolan eski ürünlerin dönüştürülmesi, kaynak ve enerji tasarrufu için kullanılan bir yöntem. Geri dönüşümlü malzeme kullanımı ise, pek çok "çevre dostu" ürünün ortak özelliğidir. Ahşap günümüzde kullanılan yenilenebilir bir hammadde ve kaynak olarak oldukça kaliteli bir yapı malzemesidir. "FERMO" bu naturel özelliklerin hiçbirini bozmadan ahşabın alev almasını engelleyen bir nitelik daha kazandırır.

Katı atıkların yol açtığı çevre kirliliği yadsınamaz. Kâğıt, plastik ve cam atıklar dönüştürülmediği takdirde doğanın ekolojik dengesini bozuyor. Çevre kirliliğini engelleme konusunda ise geri dönüşüm işlemleri son yılların en gözde çalışması olarak görülüyor. Ülkemize ekonomik olarak kazanç sağlayan bu işlemler, hem istihdam hem de enerji ve nakdî kazanç sağlıyor.

ÖNEMİ

Doğal kaynaklarımızın korunmasını sağlar.

Enerji tasarrufu sağlamamıza yardım eder.

Atık miktarını azaltarak çöp işlemlerinde kolaylık sağlar.

Geri dönüşüm geleceğe ve ekonomiye yatırım yapmamıza yardımcı olur.



® izogin

FERMO

AHŞAP ALEV ÖNLEYİCİ

Fermo, Ahşabın naturel özelliğini bozmadan ahşabın alev almasını önleyen bir malzemedir. Tarafsız "TSE" yetkili bir labarotuarlarda yapılan testlerde 500 derece'lik bir kaynakla teste tabi tutulmuş ancak sadece karbonlaşma meydana gelmiştir.



Hasgin san. ve tic. ltd. şti. Tel: 0216 487 42 92

GSM: 0532 241 85 39 - 0532 291 01 66

Tic. Sic. No: 650837 WEB: www.izogin.com / www.hasgin.com.tr