

POLYMEX-2001-Uv Yanmaz Boyası

P-2001-UV Yanmaz Boyası

Ürün Tanımı:

Sentetik ve silikon reçine esaslı, antimon trioksit katkı, özel reçine katkı sayesinde yanmaya karşı dirençlidir. Silikon reçine esaslı, alüminyum pigment ihtiva eden örtme gücü yüksek sonkat yanmaz boyadır.



Özellikler:

UV Yanmaz Boyası Beton ve ahşap yüzeylere mükemmel bir yapışma gösterir. Çatlama dökülme kabarma yapmaz. Binaların iç kısımlarında her türlü duvar ve ahşap yüzeylerde. Özellikle Yangın merdivenlerinde Çelik yapılarda, hastana, okul, havaalanı gibi yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde uygun bir şekilde 2 kat uygulanır. Ateş yâda ısı kaynağı Polmex-2001 ile boyanan yüzeylere temas ettiğinde, film tabakası ana alt yüzeye ısı ve kütle transferini keser. Yanan malzemelerin bitmesiyle birlikte yangında sonlanmış olur. Hiçbir şekilde alev taşımaz. Yangın sırasında 5 dakika yanan bir malzeme Polmex-2001 ile boyandığında bu süre 3-4 saatleri bulur Yanmaz boya

YANGINA TEPKİ DENEYİ

UV Yanmaz Boya :TSE İstanbul Ex Laboratuvarı'nda gerçekleştirilen Yangın Dayanımı Deneyleri sonucu Sınıflandırma TS EN 13501-1:2013 standardına göre Sınıfı: B S1 d0 (1 mm kalınlığında sac levha üzerine yapılan 25µ kalınlık uygulama ile)'dir.

Kullanım Alanları:

UV Yanmaz Boya :Yüksek ısı ile temas eden yüzeylerde güvenle uygulanır. Baca, fırın ve motor Sac Çelik binaların yüzeylerinin boyanmasında kullanılır. Yeni tatbik edilecek yüzeylerin çok iyi temizlenmesi gerekir. Tatbikatta ince bir kat atılıp üzerine ikinci kat atılırsa daha iyi sonuç alınır. 600 °C' a kadar ısıya mukavemet göstermektedir.

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:+90 216 540 67 03 -04 Fax :+90 216 365 47 15

Uygulama Şekli:

Polymex-2001- UV Yanmaz Boya uygulama yapılacak yüzeyler nem, kir, pas ve eski boya kalıntılarından tamamen temizlenmelidir ve zımparalanmalıdır. Kullanıma hazırdır ve katlar halinde uygulanmalıdır. Katlar arasında en az 2 saat olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin sıcaklığı +5 °C üzerinde olmalıdır. Uygulama püskürtme Airlas ve ya Rulo ile olmalıdır. Astar kat uygulandıktan en az 2 saat sonra uygulamaya geçilmelidir. Herkat uygulaması 20-25 mikron kalınlık yapmaktadır uygulama 1 kat astar 2 kat yanmaz boya olarak uygulanmalıdır.

Kuruma Süresi: (20-23 °C)

İlk kuruma: 1 saat

İkinci kat uygulama: 2. saat

Tam sertleşme: 24 saat

Ambalaj: Yanmaz B

15, 20, 25 ve 30 Kg'lık kovalarda.

Yanmaz Boya Teknik Özellikler:

Renk	Metalik alüminyum, siyah, beyaz , gri veya istenilen renk
Parlaklık	Yarı mat, Mat veya Parlak
Bağlayıcı Madde	Silikon Reçine ve Sentetik Reçine
Viskozite (23 °C)	550 sn
Katı Madde (hacimsel)	60%
Yanmaz Boya Kuru Film Kalınlığı	60 Mikron
Teorik Kaplama Kapasitesi	10,8 m / lt
Pratik Kaplama Kapasitesi	7,3-7,5 m ² /lt
Uygulama Isı Limitleri	5-80 °C derece
İncelticisi	Silikon tineri ile veya rapit tineri ile
Isı Mukavemeti	900 °C (İstendiğinde de derece yükseltilir.)
Depolama Süresi	12 AY
Kuruma Süresi	İlk kuruma: 1-2 saat
	İkinci kat tatbikatı: 2 saat
	Tam kuruma: 24 saat
Yüzey Hazırlama	Yüzeye Sa 3 mertebesinde kumlama yapılmaktadır.

Yangın Geciktiriciye Neden İhtiyacımız Var?

UV Yanmaz Boya Tüm yangın geciktirici sistem ve malzemelerin amaçları öncelikle yangının ve dumanın yayılmasını önlemek ve binanın içerisinde bulunan insanların emniyetli bir şekilde binadan çıkmalarını sağlamak, daha sonra da yapının bütünlüğünü korurken komşu yapılara yangının yayılmasını engellemektir. UV Yanmaz Boyası

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 540 67 03 -04 Fax : +90 216 365 47 15

Pasif sistemlerin aktif sistemlerden farkı herhangi bir tetikleyiciye ihtiyaç duymaksızın çalışmalarıdır. Yangına dayanıklı kapılar, bariyerler ve yapısal çeliğin korunması gibi. Pasif sistemlerin çalışması yangın sırasında kendiliğindendir. Örneğin, yapısal çeliği koruyan bir boya yangın sırasında şişerek çelik üzerinde bir yalıtım tabakası oluşturur ve bu tabaka ısıнын çeliğe ulaşmasını geciktirir. UV Yanmaz Boyası

Yangın Geciktirici Boya Nedir ?

UV Yanmaz Boya Yangın geciktirici boyalar görünüm olarak normal boyalara benzerler. Ortam sıcaklığında stabildirler. Ancak yangın sırasında bir dizi kimyasal reaksiyon sonucu uygulanma kalınlıklarının 40 – 50 katı kadar şişerek çelik üzerinde bir yalıtım tabakası oluştururlar.

Yangın Geciktirici Boya, boşluklu ve dolu gövdeli kolonlarda 180 dakikaya kadar EN-13381'e göre test edilmiş ve başarılı olmuştur. Çelik eleman üzerine uygulanacak boya kalınlığı yapılan testlerden alınan veriler ışığında şu değerlerin bilinmesi ile hesaplanabilir: Yangın Geciktirme Süresi (45 dak.-180 dak.)

UV Yanmaz Boya Yangın geciktirici boyanın amacı ısıнын çeliğe geçmesini engellemek olduğu için, yangın sırasında boyanın bozulması ile meydana gelen yalıtım tabakasının da çelik yüzeyden ayrılmaması önemlidir. Çelik yüzeyine tutunmayan boya yalıtım görevini yapamayacaktır. Ayrıca boyanın sıcaklık sırasında baş etmesi gereken en büyük problemlerden biri de çelik üzerinde, sıcaklıkla meydana gelen deplasmanları tolere edebilmesidir. Astar yangın geciktirici boyanın çelik yüzeyle arasındaki tabakadır. Astar artan sıcaklıklarla beraber yüzeyden ayrılırsa, üzerindeki yangın geciktirici boya da ayrılacak ve boya görev yapmayacaktır. Bu yüzden mutlaka üretici firma onayı olan astarları kullanılmalıdır. Son kat boya ise yangın geciktirici boyayı dış etkenlerden korumak için gereklidir. Ayrıca dekoratif renk de son kat boya ile verilebilir. yangın geciktirici boya, 500oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 3 saat yangını geciktirebilmektedir. 600oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 3 ½ saat yangını geciktirebilmektedir. 5 ½ saat çelik üzerinde boya kalabilmektedir. Boya bu özellikleri ile Dünya'daki en gelişmiş ürünler arasında yer almaktadır.

Yangın Geciktirici Boyalar Ne İşe Yarar ?

Yapısal çeliğin korunması için yangın geciktirici boyalar üretmektedir. Yangın sırasında ortam sıcaklığı birkaç dakika içerisinde 20oC'dan 1000oC'a çıkabilmektedir. Sıcaklığın yükselmesi yapının taşıyıcısı olan çeliğin sıcaklığının da artmasına sebep olur. Çelik yüksek sıcaklıklarda mukavemetini yitirir.550oC derecede çelik taşıma gücünün yarısını yitirir. 600 oC'dan sonra taşıyıcı çelikte burkulmalar başlar. Bu noktadan sonra yapı ani çökmeye karşı karşıya kalmaktadır. Türkiye'de mevcut yangın yönetmeliği taşıyıcı çelik üzerinde mutlaka 540oC geçmeyecek şekilde TSE veya EN standartlarına göre test edilmiş malzemelerle koruma istemektedir.

GÜVENLİK UYARILARI

UV Yanmaz Boya ;S2: Çocuklardan uzak tutunuz.

UV Yanmaz Boya ;S3/7/9: Ambalajında kapalı olarak serin ve iyi havalandırılmış yerde muhafaza ediniz.

UV Yanmaz Boya ;S24/25: Göz ve deriye temastan kaçının.

UV Yanmaz Boya ;S46: Yutma ve içme halinde derhal doktora başvurun.

UV Yanmaz Boya ;S51: İyi havalandırılmış alanlarda çalışın.

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:+90 216 540 67 03 -04 Fax :+90 216 365 47 15

TEHLİKE UYARILARI

R10: Alevlenebilir.

Notlar:

Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişkenlik gösterebilir.

Polymex-2001-UV Yanmaz Boyası



AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:+90 216 540 67 03 -04 Fax :+90 216 365 47 15

POLYMEX-2001-Uv Fireproof Paint

P-2001-UV Fireproof Paint

Product description:

Synthetic and silicone resin based, antimony trioxide added, resistant to burning thanks to a special resin additive. It is a silicone resin-based topcoat fireproof paint containing aluminum pigment with high covering power.

Features:

UV Fireproof Paint shows excellent adhesion to concrete and wooden surfaces. It does not cause cracking, shedding or swelling. On all kinds of walls and wooden surfaces in the interior of buildings. It is appropriately applied in 2 layers, especially in fire escapes, steel structures, and places where there is a high risk of fire such as hospitals, schools, airports. When fire or heat source contacts the surfaces painted with Polmex-2001, the film layer cuts off heat and mass transfer to the main sub-surface. The fire ends when the burning materials run out. It does not carry any flame. When a material that burns for 5 minutes during a fire is painted with Polmex-2001, this period reaches 3-4 hours. Fireproof paint

REACTION TO FIRE TEST

UV Fireproof Paint: Classification as a result of Fire Resistance Tests carried out in TSE Istanbul Ex Laboratory, Classification according to TS EN 13501-1:2013 standard: B S1 d0 (with 25µ thickness application on 1 mm thick sheet metal).

Usage areas:

UV Fireproof Paint: It can be applied safely on surfaces that come into contact with high temperatures. It is used for painting the surfaces of chimneys, furnaces and motor sheet metal buildings. The newly applied surfaces must be cleaned very well. Better results will be obtained if a thin layer is applied in the application and a second layer is applied on top. It is resistant to heat up to 600 oC.

Method of Application:

The surfaces on which Polymex-2001- UV Fireproof Paint will be applied must be completely cleaned of moisture, dirt, rust and old paint residues and sanded. It is ready to use and should be applied in layers. There should be at least 2 hours between coats. The temperature of the application surfaces must be above +5 oC. Application should be by spraying Airlas or Roller. Application should be started at least 2 hours after applying the primer coat. Each coat application has a thickness of 20-25 microns. The application should be applied as 1 layer of primer and 2 layers of fireproof paint.

Drying Time: (20-23 oC)

Initial drying: 1 hour

Second coat application: 2 hours

Full hardening: 24 hours

Packaging: Fireproof B

In buckets of 15, 20, 25 and 30 Kg.

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 540 67 03 -04 Fax : +90 216 365 47 15

www.polymex.com.tr

POLYMEX P-2001

Fireproof Paint Technical Specifications:

Color Metallic aluminum, black, white, gray or desired color

Gloss Semi-gloss, Matte or Glossy

Binding Agent Silicone Resin and Synthetic Resin

Viscosity (23 oC) 550 sec

Solids (volumetric) 60%

Fireproof Paint Dry Film Thickness 60 Micron

Theoretical Coating Capacity 10.8 m / lt

Practical Coating Capacity 7.3-7.5 m²/lt

Application Temperature Limits 5-80 oC degrees

Thinner with silicone thinner or rapit thinner.

Thermal Resistance is 900 oC (The degree can be increased if desired.)

Storage Period 12 MONTHS

Drying Time Initial drying: 1-2 hours

Second floor drill: 2 hours

Complete drying: 24 hours

Surface Preparation Sandblasting is done on the surface at level Sa 3.

Why Do We Need Fire Retardant?

UV Fireproof Paint The purposes of all fire retardant systems and materials are, first of all, to prevent the spread of fire and smoke and to enable people inside the building to exit the building safely, and then to prevent the spread of fire to neighboring structures while preserving the integrity of the building. UV Fireproof Paint

The difference between passive systems and active systems is that they work without the need for any trigger. Such as fire-resistant doors, barriers and protection of structural steel. The operation of passive systems is automatic during a fire. For example, a paint that protects structural steel swells during a fire, creating an insulating layer on the steel, and this layer delays the heat from reaching the steel. UV Fireproof Paint

What is Fire Retardant Paint?

UV Fireproof Paint Fire retardant paints are similar to normal paints in appearance. They are stable at ambient temperature. However, during a fire, as a result of a series of chemical reactions, they swell to 40 - 50 times their applied thickness and form an insulation layer on the steel.

Fire Retardant Paint has been tested according to EN-13381 for up to 180 minutes on hollow and solid body columns and has been successful. The paint thickness to be applied on the steel element can be calculated by knowing the following values in the light of the data obtained from the tests: Fire Retardation Time (45 min. - 180 min.)

UV Fireproof Paint Since the purpose of fire retardant paint is to prevent heat from passing to the steel, it is important that the insulation layer formed by the deterioration of the paint during a fire is not separated from the steel surface. Paint that does not adhere to the steel surface will not be able to perform its insulation function. In addition, one of the biggest problems that the paint must deal with during heat is its ability to tolerate the displacements that occur with temperature on steel. Primer is the layer between the fire retardant paint and the steel surface. If the primer separates from the surface with increasing temperatures, the fire retardant paint on it will also separate and become black.

or he will not work. Therefore, primers approved by the manufacturer should be used. The final coat of paint is necessary to protect the fire retardant paint from external factors. Additionally, decorative color can be

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 540 67 03 -04 Fax : +90 216 365 47 15

given with topcoat paint. Fire retardant paint can delay fire for 3 hours according to EN 13381 when evaluated

according to the limit temperature of 500oC. When evaluated according to the limit temperature of 600oC, it can delay the fire for 3 ½ hours according to EN 13381. Paint can remain on steel for 5 ½ hours. With these features, paint is among the most advanced products in the world.

What Are Fire Retardant Paints Used For?

It produces fire retardant paints for the protection of structural steel. During a fire, the ambient temperature can rise from 20oC to 1000oC in a few minutes. The increase in temperature also causes the temperature of the steel, which is the carrier of the structure, to increase. Steel loses its strength at high temperatures. At 550oC, steel loses half of its bearing capacity. After 600 oC, buckling begins in the carrier steel. After this point, the structure faces sudden collapse. The current fire regulations in Turkey require protection on the carrier steel with materials tested according to TSE or EN standards, not exceeding 540oC.

SAFETY WARNINGS

UV Fireproof Paint :S2: Keep away from children.

UV Fireproof Paint; S3/7/9: Keep in its closed packaging in a cool and well-ventilated place.

UV Fireproof Paint ;S24/25: Avoid contact with eyes and skin.

UV Fireproof Paint ;S46: In case of swallowing or drinking, seek medical advice immediately.

UV Fireproof Paint ;S51: Work in well-ventilated areas.

DANGER WARNINGS

R10: Flammable.

Notes:

All technical data contained in this product data sheet are based on laboratory tests. The data obtained in reality, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. It may vary due to circumstances beyond 's control.

Polymex-2001-UV Fireproof Paint

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:+90 216 540 67 03 -04 Fax :+90 216 365 47 15