



POLYMEX P-2031 ISIYA DAYANIKLI ASTAR BOYASI



Polymex-2031-Alkit Reçine Esaslı ve silikon reçine antimon trioksit katkılı, özel reçine katkı sayesinde yanmaya karşı dirençlidir. Alkit Reçine ve Silikon reçine katkılı alüminyum pigment ihtiva eden örtme gücü yüksek sonkat ısıya dayanıklı astar boyasıdır.

POLYMEX 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 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



Polymex-2031-Isiya Dayanıklı Yağlı 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-2031 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-20031 ile boyandığında bu süre 1 saatleri bulur Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası ile. **YANGINA TEPKİ DENEYİ** Polymex-2031-Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası: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 saç levha üzerine yapılan 25µ kalınlık uygulama ile)'dır. **Yangın Geciktiriciye Neden İhtiyacımız Var?** Polymex-2031-Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası 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. Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası 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 ısının çeliğe ulaşmasını geciktirir. Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası **Yangın Geciktirici Boya Nedir ?** Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası Yangın geciktirici boyalar görünüm olarak normal boyalara benzerler. Ortam sıcaklığında stabildirler. Ancak yangın sırasında bir dizi kimyasal reaksiyon sonucu uygulanma kalınlıklarının 3 - 4 katı kadar şişerek çelik üzerinde bir yalıtım tabakası oluştururlar. Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası boşluklu ve dolu gövdeli kolonlarda 30 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 (30 dak.- 180 dak.) Isiya Dayanıklı Yağlı Boyası Yangın geciktirici boyanın amacı ısının 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 yağlı boya ise yangın geciktirici boyayı dış etkenlerden korumak için gereklidir. Ayrıca dekoratif renk de son kat boya ile verilebilir. yangın geciktirici yağlı boya, 190oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 1 saat yangını geciktirebilmektedir. 190oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 1 ½ saat yangını geciktirebilmektedir. 1 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.600.oC derecede çelik taşıma gücünün yarısını yitirir. 855.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 600.oC geçmeyecek şekilde TSE veya EN



standartlarına göre test edilmiş malzemelerle koruma istemektedir. Bu derecelerde kullanılmaz.

Renk	Metalik alüminyum, siyah, beyaz , gri veya istenilen renk
Parlaklık	Yarı mat, Mat veya Parlak
Bağlayıcı Madde	Alkit Reçine Silikon Reçine ve Sentetik Reçine
Viskozite (23 °C)	750 sn
Katı Madde (hacimsel)	60%
Boya Kuru Film Kalınlığı	20 Mikron
Teorik Kaplama Kapasitesi	7 m / lt
Pratik Kaplama Kapasitesi	5,3-5,5 m ² /lt
Uygulama Isı Limitleri	5-80 °C derece
İncelticisi	Alkit Reçine Silikon tineri ile veya rapit tineri ile
Isı Mukavemeti	250 °C (İstendiğinde de derece yükseltilir.)
Depolama Süresi	9 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.

Kullanım Alanları: Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası:Yüksek ısı ile temas eden yüzeylerde güvenle uygulanır. Baca, fırın ve motor Saç 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. 190 °C' a kadar ısıya mukavemet göstermektedir. **Uygulama Şekli:** Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası 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 Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası 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.

GÜVENLİK UYARILARI S2: Çocuklardan uzak tutunuz. S3/7/9: Ambalajında kapalı olarak serin ve iyi havalandırılmış yerde muhafaza ediniz. S24/25: Göz ve deriye temastan kaçınınız. S46: Yutma ve içme halinde derhal doktora başvurun. S51: İyi havalandırılmış alanlarda çalışınız. **TEHLİKE UYARILARI** R10: Alevlenebilir. **Notlar:** Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilir. **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tavsiyeleri** İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Talimatlarında belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında



kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir. Polymex-2031-Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası **Sorumluluk POLYMEX KİMYA San. Ve Tic.** bu bilgi föyünde verilen teknik bilgiler ve ürünün kalitesinden sorumludur. Bunun dışında ürünün kullanılması ile ilgili doğabilecek doğrudan veya dolaylı sonuçlardan **POLYMEX KİMYA San. Ve Tic.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik belge yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. (12/2022) Polymex-2031-Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası **Polymex Kimya San. Ve Tic.** ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Bu konudaki değişiklikler **POLYMEX KİMYA San. Ve Tic.** tarafından kullanıcıya bildirilecektir. Ürün yanıcı madde niteliğinde olup, ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

Polymex-2031-Isıya Dayanıklı Yağlı Boyası



POLYMEX 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 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr