

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, saf sprej sistemdir. %100 solventsiz, %100 katı maddedir. Aromatik olan ürün aşınmaya çok dayanıklıdır. Ek yeri ve derz dolgu oluşmaz.

UYGULAMA ALANLARI

Duayen Antiblast Sistemi, üstün mekanik, fiziksel ve elastomerik karakteristiklerine sahip, kimyasal dayanımı ve üstün su yalıtımı yanında basınca ve patlamalara karşı dayanıklı güçlendirme istenen yerlerde kullanılır

Uygulanabilen zeminler: beton, çelik, ahşap, metal, plastik, bitümen(katran), cam, ondulin levhalar, kiremit, geotekstil, örülmemiş kumaşlar, poliüretan vb. Ayrıca kreatif uygulamalarda da uygulanabilir.

UYGULANDIĞI YERLER

- Büyük su yapıları
- Göletler
- Kanaletler
- Kanallar
- Kanalizasyon ve içme suyu boru hatları
- Kaya dolguları
- Dolgu ve Beton barajları
- Basıncılı endüstriyel tanklar

AVANTAJLARI

- Hidroizolasyon, antipas ve son kat boya özelliklerinin tamamını içerir
- Hızlı uygulanır (bir çalışan / 1 saat / 150 m²ye kadar/ kalınlığı 2 mm)
- İnce bir katman olarak uygulanır (2-3 mm)
- 2 mm kalınlığındaki tabaka maksimum hidroizolasyon sağlar
- Sertleşme süresi 10-20 saniyedir
- Kaç kat uygulanmış olduğundan bağımsız olarak yüzey kompakttır
- Aşınmaya çok dayanıklı olup monolitik yapı oluşturur, bağlantı yerleri yoktur ve çatlakları örter
- Darbelere dayanıklıdır
- Kimyasal dirençliliği mükemmeldir
- Tüm inşaat malzemeleri üzerine uygulanabilir
- Uygulanma sıcaklık aralığı çok geniştir (0-45°C) ve havada nem oranının %100 olduğu durumda da uygulanabilir
- Mükemmel termal şok dayanımına sahiptir (-40°C- +200 °C)
- Uygulamadan 35 saniye sonra zeminde yürünebilir
- Uygulamadan 1saat sonra zeminin üzerine araçlar çıkabilir
- Ekolojiktir
- Tamiri kolaydır.
- Gerektiğinde geotekstil üzerine de uygulanır.
- Uzun ömürlüdür (tahmini 25 ve üzeri)



DUAYEN ANTİBLAST GEÇİRİMSİZ SPREY BOYA KAPLAMA

İki Bileşenli Sprey Sistem

DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN VE TİC A.Ş.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
Renk	Gri, Bej, Kırmızı, Mavi, Siyah	
Katı Madde	%100	
Yoğunluk (25 °C) A Komponent (g/cm ³)	1-1,16	TS EN ISO 2811-1
Yoğunluk (25 °C) B Komponent (g/cm ³)	0,95-1,05	TS EN ISO 2811-1
Viskozite (25 °C) A Komponent (cp)	400-800	TS 5833 EN ISO 3219
Viskozite (25 °C) B Komponent (cp)	100-500	TS 5833 EN ISO 3219
Sertlik (Shore A)	83 ± 5	ASTM D 2240
Koparma gücü (Tensile) N/mm ²	≥ 20	TS EN ISO 527
Yırtılma Dayanımı (N/mm)	≥ 80	TS ISO 34-1
Kopma sırasında esneme (Elongation)	≥ %450	TS EN ISO 527
Yoğunluk (Bitmiş Ürün)	1,0 ± 0,07	
Metal ve Beton üzerinde adezyon (astarlı)	≥ 2,1 MPa	DIN EN 24624
Beton üzerinde adezyon (astarsız)	≥ 0,9MPa	DIN EN 24624
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	≤0,1 kg/ (m ² .h ^{0,5})	TS EN 1062-3:2010
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I veya Sınıf II	TS EN ISO 7783:2012
Karbondioksit Geçirgenliği	>50 m	TS EN 1062-6:2011
Kuruma süresi	10 sn	
Sertleşme süresi (T=+20)	21 sn	
Tam kuruma mekanik dayanıklılık başlangıcı	1 gün sonra	
Tam mekanik kuruma dayanımı	14 gün	
Kısa süreli yüksek ısı dayanımı (200°C 1dk)	Değişim yok	
Radyo aktif ışınları ve Radyasyonu bünyesinde tutması	Tutunmaz ve daha sonra yayma yapmaz	PTW UNIDOS E T10008#81049+T32005#61 (30cc)
Gamma Dose Radyasyon Kalite Cs-137 (662 keV)	99,92	TS EN 61331-1
Radyoaktif Geçirgenliği X ışını 100 kV	97,39	TS EN 61331-1
Radyoaktif Geçirgenliği X ışını 150 kV	97,26	TS EN 61331-1
Gıda Depolarda Yapı Tayini Polimerik Malzeme	Uygundur	Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı TS EN 118671-15
Sulu gıdalarda toplam migrasyon	Uygundur	Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı TS EN 118671-15
Delik Kapama Özelliği	Min.%98	
Paletli araç altı dayanımı	Var	
Ek yeri ve tamirat için deliminasyon özelliği	Deliminasyona uğramaz ve ek yerleri her zaman aynı ürünle birleştirilir ve tamir edilir.	

DUAYEN ANTİBLAST GEÇİRİMSİZ SPREY BOYA KAPLAMA

İki Bileşenli Sprey Sistem

UV Direnci	Dayanıkl (Sadece renk deęiřimi)	
İçme suyu deposu kullanımı	DSİ	D01 14-0142
Yangına Tepki	Uygundur	TS EN 501-1 D S3 d0
Aleve doęrudan maruz kalma	Uygundur	TS EN ISO 11925-2
İçme Suyu Temas Analiz Sonuçları	Uygundur	BS 6920-1,2.6
Bakteri Üreme	Yok	
Soęukta Katlanabilirlik (-20°C)	Hasar Görülmedi	TS EN 495-5
Maksimum Su İşleme Derinlięi	<50 mm	TS EN 12390-8
Hidrostatik basınç (5 bar) (Şahit Karot Üzerine Sıkılarak)	Su sızıntısı gözlenmemiştir	TSE 1928

NOT: Tüm deneyler laboratuvar ortamında 23°C ve %55 RH nemde uygulama yapıldıktan sonra yapılmıştır.

UYGULAMA

Uygulanacak malzeme temiz ve kuru olmalı, tozdan, yağdan ve diğer kirleticilerden arındırılmış olmalıdır. İstenilen seviyede yapışma için, uzun süreli yapışma stabilitesi ve metal yüzeylere yapışmanın iyileştirilmesi için uygun astarlar kullanılabilir. Plastik malzemelerin yüzeyi temizlenmeli, yüzeyde bulunabilecek kalıp ayırıcıların uzaklaştırılması gereklidir. Yüzeyin aşındırılması ve kumlanması yapışmanın artmasını sağlayabilir.

- Uygulama yöntemi: 2 kat, beklemezsizin.
- Düzgün zemin sarfiyat az olmasını sağlar. Yüzey de büyük yamalar, çıkıntılar olmaması gerekir. Bozuk zemin ve duvar yüzeyleri düzeltilirken yüzeyde kabarcık oluşmaması için gözeneklerin mümkün olduğunca az olmasına dikkat edilmeli, yüzey pas, toz ve yağ gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Düzeltme işlemi sonrasında zemine uygun Duayen Astar kullanılmalıdır.
- Beton yüzeyler mekanik olarak kompakt/sağlam olmalı ve 1,4 MPa esneme-çekme kuvvetlerine dayanıklı olmalıdır.
- Duayen Sprey, yeni dökülen betona 28 gün sonra uygulanabilir.
- Betondaki nem oranı mutlaka kontrol edilmelidir. Maksimum nem %4 olabilir.
- Eğer yüzey yeni ise ve hava şartları uygun ise, astar uygulanmadan, doğrudan Duayen Sprey uygulanabilir.
- Uygulama yapılacak zemin sıcaklığının, havanın çiğ noktası sıcaklığının 3 °C üzerinde olması güvenli bir uygulama için önemlidir.
- Eğer hava sıcaklığı +8°C'nin altında ise mutlaka Duayen Epoksi astar uygulanmalıdır.
- Yüzey buzla kaplanmış ise uygulama yapılamaz.
- Sprey uygulaması başlangıç da zemin sıcaklığına bağlı olarak çok yumuşak veya sert olabilir. Ürün 1-2 saat sonra mukavemet kazanmaya başlar ve bir gün sonra %95'lik mukavemet değerlerine ulaşır. Bir hafta sonra ise tam değerlerine ulaşır.
- Eğer betona buhar membranı gerekiyorsa, Duayen Sprey 'den önce mutlaka uygulanmalıdır.
- Çelik yüzeylere kumlama yapılmak zorunludur. ISO 8501-1, pürüzsüzlük derecesi R≤130-170µm.
- Fayans yüzeylere kumlama yapılmak zorunludur. Kumlama sonrası ince Duayen Epoksi astar uygulanmalı ve ardından Duayen Sprey uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Makinesinin Genel Ekipmanları:

- Yüksek basınçlı kompresör (pneumatic/hydraulic) (Min 7 bar)
- Hava kurutucu



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
 Y. Dudullu – Ümraniye/ İSTANBUL
 Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
 Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr



DUAYEN ANTİBLAST GEÇİRİMSİZ SPREY BOYA KAPLAMA

İki Bileşenli Sprey Sistem

- Transfer pompa seti (A ve B komponentleri için)
- Jeneratör (güç- 45 kW)
- Isıtmalı hortum seti
- Tabanca
- Mikser (Renkli ürünlerde kullanılır)

UYGULAMA KOŞULLARI VE YÜZEY HAZIRLIĞI

Ortalama Karışım Yoğunluğu	1,0 ± 0,07 g/cm ³
Önerilen Karışım Oranı	1: 1 (hacimce)
Bileşenlerin Sıcaklıkları (Uygulama)	A(İzosiyanat) :74°C B(Polyol) :68°C
Makine Hortum Sıcaklığı	:72°C
Makine Basınç Aralığı	150-180 bar
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	Ortam Çiğ Noktası +3 °C
Uygulanacak Yüzey Nemi	Maksimum %4

DUAYEN ANTİBLAST SİSTEM (HİDROİZOLASYON) BETON ZEMİNLER

a) Öncelikle mekanik hazırlıklar yapılır

- 1- Büyük hasarlar beton ile doldurulur (eski zeminde)
- 2- Zemindeki büyük çatlaklar, elmas testere ile, çapraz kesilir, 40 cm aralıklarla ve çelik elementlerle güçlendirilir
- 3- Zemin temiz ve yağlardan arındırılmış olmalıdır

b) Hidroizolasyon

Duayen Antiblast uygulanır.

Üzerine de asfalt, beton vb. materyaller uygulanabilir.

DUAYEN ANTİBLAST SİSTEM SON KAT OLARAK:

Yeni binalarda ve rekonstrüksiyon sırasında uygulanır. Örnek olarak; eski endüstriyel zeminlerin üzerine, çatılarda, duvarlarda, havuzlarda, park alanlarında uygulanabilir. Son kat hafif pürüzlüdür. Üstüne kuars serpiştirilerek kaymaz duruma getirilebilir (kayma direnci artırılabilir). İstenen son kat rengi, Duayen A-325 Pu boya ile uygulanarak sağlanabilir.

YENİ ZEMİNLER

a) Zemini hazırlama

- Süpürülür
- Temizlenmiş Fugalar Poliüretan Mastikle Doldurulur
- 2k Epoxy Primer Uygulanır (Sıvı, Reçine Bazlı, 1 Mm)
- Taze Astarın Üzerine Kuru Kuvars Serpiştirilir
- Kuruduktan Sonra Kalan Kuvars Kum İle Süpürülür



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/ İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr



DUAYEN ANTİBLAST GEÇİRİMSİZ SPREY BOYA KAPLAMA

İki Bileşenli Sprey Sistem

- Yüzey Zımparalanır ve Tekrar Süpürülür

b) Son Aşama

Duayen Antiblast uygulanması.

ESKİ YÜZEYLERİN REKONSTRÜKSİYONU (ONARIMI) VE HAZIRLANMASI:

Yüzeylerin rekonstrüksiyonu sırasında;

a) Öncelikle mekanik hazırlıklar yapılır

- Büyük hasarlar beton ile doldurulur (eski zeminde)
- Zemindeki büyük çatlaklar elmas testere ile çapraz kesilir. 40 cm aralıklarla ve çelik elementlerle güçlendirilir
- Zemini temiz ve yağlardan arındırılmış olmalıdır
- Kuşlama yapılır (metal yüzeyler için)
- Elmas zımpara ile düzeltme yapılır
- Son zımparalama yapılır

b) Son aşama;

Duayen Antiblast uygulanması. Çatı rekonstrüksiyonlarında, çatının durumuna bağlı olarak, Duayen Antiblast sistem direkt uygulanabilir. Eski asfaltın üzerine direkt uygulanabilir. Eski asfaltı temizlemeye gerek yoktur.

AMBALAJ VE SAKLAMA KOŞULLARI

A KOMPONENT 220 kg (varil)

B KOMPONENT 200 kg (varil)

Ürün Bileşenleri (kompenantlar) kuru ortamda, ağzı açılmamış orjinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir.

Güvenli saklama sıcaklık aralığı 16°C- 30°C, Ambalajları güneşten ve dondan koruyunuz. Kullanımda veya yarım olan varillerin kapaklarını daima kapalı tutunuz.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Normal çalışma koşullarında kimyasal reaksiyon dakikalar içinde gerçekleşir, eğer yüksek basınç sistemli makinalar kullanılıyorsa, hava uçuşan mikro yapıda kimyasal ile kirlenebilir bu alerjik semptomlara sebebiyet verebilir. Bu nedenle gerekli olan koruyucu ekipmanları uygulama esnasında kullanınız

- Eğer uygulama kapalı alanda yapılıyorsa uygun havalandırma sistemi kullanınız
- Ters hava akımlarından kaçınınız
- Kuruyucu eldiven kullanınız
- Koruyucu giysi kullanınız
- Koruyucu gözlük kullanınız
- Gereken yeterlilikte solunum maskesi kullanınız (ağız ve burnu kapsayacak)
- Havalandırması yetersiz alanlarda yeterli temiz hava sağlayan maske kullanınız

Kimyasallara temas halinde



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/ İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr



DUAYEN ANTİBLAST GEÇİRİMSİZ SPREY BOYA KAPLAMA

İki Bileşenli Sprey Sistem

Deri : Hemen su ve sabun ile yıkayıp durulayınız
Gözler : Bol su ile yıkayınız
Gerekli hallerde doktor tavsiyesi alınır.

Kürleşmemiş malzeme tahriş edici etkilerinden dolayı cilde ve göze temas ettirilmemeli; temas ettiği takdirde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, gerekirse doktora başvurulmalıdır.
Kürleşmemiş malzemenin gıdalara bulaşmasından sakınılmalıdır. Uygulama sahasına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

RİSKLER

- Kimyasal maddeler yanıcı niteliğinde değildirler
- Kimyasalların nihai yayılım durumlarda, olay yerine bir absorbent (kum, talaş, toprak) dökmek, ardından toplamak ve uygun bir depolamaya sevk etmek gerekir. Yer su ve deterjan ile temizlenmelidir.
Her durumda atıkların depolanması yerel kanunlara uymak zorundadır.

Spesifik bir uygulama olması nedeniyle, iş güvenliği sorumluluğu ve sistemin komponentlerin depolama sorumluluğu uygulamacının yükümlülüğündedir.



Nato Yolu,18 Mart Cad. No:21/ 1
Y. Dudullu – Ümraniye/ İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr

