

DUAYEN MS 955

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE
SAN VE TİC A.Ş.

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, saf poliürea bir sistemdir. %100 solventsiz, %100 katı maddedir. Aromatik olan ürün, ek yeri ve derz dolgu oluşmaz yumuşak ve çok elastiki bir yapıya sahiptir. Yüzeyin şeklini alır.

UYGULAMA ALANLARI

DUAYEN SPREY MS 955 Sistemi'nin uygulama alanı, üstün karakteristiklerinden dolayı, çok geniştir.

Uygulama alanı, son derecede üstün karakteristiklerinden dolayı, çok geniştir. İnşaat sektöründen havacılık sektörüne kadar birçok alanda uygulanabilir. Bütün metal ve çelik konstrüksiyonlarda üstün antipas koruma sağlar (köprülerde, tünellerde, havuzlarda ve boru hatlarında). Antipas koruma dışında ağır koşullara maruz kalan endüstriyel zemin kaplaması olarak da kullanılabilir. Uygulanabilen yüzeyler: beton, çelik, ahşap, metal ve diğer tüm inşaat malzemeleri.

Tipik uygulamalar:

- ◆ Metal ve çelik konstrüksiyonlarda
- ◆ Köprüler ve Tüneller
- ◆ Rafineriler
- ◆ Isıtma boru hatları, petrol boru hatları, gaz boru hatları
- ◆ Gemi sanayisinde
- ◆ Kamyon kasalarının ve yük vagonlarının kaplanması
- ◆ Yüksek seviyede dayanıklı kaplama gerektiren endüstriyel zeminler

ÖZELLİKLER

- ◆ Hidroizolasyon, antipas ve son kat boya özelliklerinin tamamını içerir
- ◆ Hızlı uygulanır (bir çalışan / 1 saat / 250 m²/ kalınlığı 2 mm)
- ◆ 1,5-2 mm kalınlığındaki tabaka maksimum hidroizolasyon sağlar
- ◆ Sertleşme süresi 10 saniyedir
- ◆ Kaç kat uygulanmış olduğundan bağımsız olarak yüzey kompakttır
- ◆ Aşınmaya çok dayanıklı olup bağlantı yerleri yoktur ve çatlakları örter
- ◆ Kimyasal dirençliliği mükemmeldir
- ◆ Katmanlı uygulamaya gerek kalmaz
- ◆ Tüm inşaat malzemelerine uygulanabilir
- ◆ Uygulanma sıcaklık aralığı çok geniştir (0 - 45°C)
- ◆ Mükemmel termal şok dayanımına sahiptir (-40°C - +200 °C)
- ◆ Uygulamadan 35 saniye sonra zeminde yürünebilir
- ◆ Uygulamadan 1 saat sonra zeminin üzerine araçlar çıkabilir
- ◆ Ekolojiktir
- ◆ Uzun ömürlüdür (tahmini 25 ve üzeri)



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN MS 955

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE
SAN VE TİC A.Ş.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	RAL KODLARI	
Saklama sıcaklığı	+ 16°C / +28°C	
Katı madde oranı	%100	
Karışımın viskozitesi (80°C)	100 ± 10 cP	
Sertlik (Shore A)	50 ± 5	(ASTM D 2240)
Kopmaya karşı direnç (Tensile)	17,5 ± 0,5 MPa	(ASTM D 412, DIN 53 504)
Yırtılma gücü (Tear Strenght)	80 ± 10 N/mm	(ASTM D 624, DIN 53515)
Kopma sırasında esneme (Elongation)	% 300 ± 50	(ASTM D 412 , DIN 53504)
Metal üzerine adezyonu	≥ 12MPa	(ISO 4624, DIN EN 24624)
Betona adezyonu (astarsız)	≥ 0,9 MPa	(ISO 4624, DIN EN 24624)
Betona adezyonu (astarlı)	≥ 1,5 MPa	
Dokunma Kuruma süresi	15 ± 5 sn	
Sertleşme süresi (T=+20°C'de)	25 ± 5 sn	(Stabil hali 24 saat sonrası)
Tam kuruma mekanik dayanıklılık	1 gün sonra	
Kısa sürede yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (T=200°C, 1dk)	değişim yok	
Suya dayanıklılık, Su geçirmezlik	Dayanıklı, su geçirmez	
Normal kullanım durumunda tahmini servis süresi	> 10 yıl	

Kimyasal Dayanıklılık

%10 Sodyum Klorür /NaCl	Dayanıklı
%10 Sülfürik asit /H2SO4	Dayanıklı
%10 Hidroklorik asit /HCl	Dayanıklı
%20 Amonyum /NH4+	Dayanıklı
%50 Sodyum Hidroksit /NaOH	Dayanıklı
%20 Potasyum Hidroksit /KOH	Dayanıklı
Katodik delaminasyon	Dayanıklı (koşul: NaCl' ye 80°C'de 1000 saat)
Kısa sürede yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (T=200°C, 1dk)	Değişim Yok



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN MS 955

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE
SAN VE TİC A.Ş.

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. Plastikmalzemelerin yüzeyi temizlenmeli, yüzeyde bulanabilecek kalıp ayırıcıların uzaklaştırılması gereklidir. Yüzeyin aşındırılması ve kumlanması yapışmanın artmasını sağlayabilir.

- Uygulama yöntemi: 2 kat, beklemeksizin.
- 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 çığ 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.

Poliürea Uygulama Makinesinin Genel Ekipmanları:

- Yüksek basınçlı kompresör (pneumatic/hydraulic) (Min 7 bar)
- Hava kurutucu
- Transfer pompa seti (A ve B komponentleri için)
- Jeneratör (güç- 45 kw)
- Isıtmalı hortum seti
- Tabanca
- Mikser(Renkli ürünlerde kullanılır)



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN MS 955

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE
SAN VE TİC A.Ş.

UYGULAMA KOŞULLARI ve YÜZEY HAZIRLIĞI

Ortalama Karışım Yoğunluğu	1,10± 0,05g/cm ³
Önerilen Karışım Oranı	1: 1(hacimce)
Bileşenlerin Sıcaklıkları (Uygulama)	A (İzosiyanat):75°C B (Polyol) :75°C
Makine Hortum Sıcaklığı	75°C
Makine Basınç Aralığı	110-165 bar
Uygulanacak Yüze Sıcaklığı	Ortam Çiğ Noktası +3 °C
Uygulanacak Yüze Nemi	Maksimum %4
Tüketim(1 mm kalınlık)	Yaklaşık 1,1 kg/m ²

DUAYEN MS-955 ANTIPAS KORUMA

ÇELİK YÜZEYLER

DUAYEN MS- 955 çok güvenilir antipas kaplama özelliklere sahiptir. Bütün çelik konstrüksiyonlarda uygulanabilir (köprüler, depolar, hangarlar, endüstri binaları, bütün koruma gerekliliği olan yüzeylerde). Tek koşul yüzeyin kumlanmasıdır. Kumlama işleminin ardından iki komponentli DUAYEN MS- 955 uygulanır.

Metal/Çelik yüzeylere kumlama yapılmak zorunludur. Sa 2,5 (ISO 8501-1), pürüzsüzlük derecesi R≤130-170µm.

Astarsız, kumlanmış metalin üzerine adezyon 12,0 Mpa 'dır.

DUAYEN MS-955 SON KAT OLARAK

Yeni binalarda ve rekonstrüksiyon sırasında uygulanır. Örnek olarak; yeni ve eski endüstriyel zeminlerin üzerine, park alanlarında, vb. Son kat hafif pürüzlüdür. Üstüne kuars serpiştirilerek ya da farklı uygulama yöntemleri ile kaymaz duruma getirilebilir (kayma direnci artırılabilir). İstenen son kat rengi, Duayen A-324 uygulanarak sağlanabilir.



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN MS 955

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE
SAN VE TİC A.Ş.

SAĞLIK VE GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 burunu kapsayacak)
- ◆ Havalandırması yetersiz alanlarda yeterli temiz hava sağlayan maske kullanınız

Kimyasallara temas halinde

Deri : Hemen su ve sabun ile yıkayıp durulayınız Gözler : Bol su ile yıkayınız

Gerekli hallerde doktor tavsiyesi alınız.

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.

ÜRETİCİ NOTU:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2019).

Rev No/Date:002.14012019



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr

