

# DUAYEN MS 900

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE  
SAN VE TİC A.Ş.

## ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli solvent içermeyen % 100 katı, üretan-üre bazlı elastomerik bir sistemdir. Ürün aromatik yapıda, güneş gören yüzeyinde zamanla oluşan renk değişimine haricinde, değişken hava koşullarına karşı mekanik ve kimyasal özelliklerini koruyan dayanıklı bir malzemedir. Uygulama sonrası ürün sorunsuz monolit bir yüzey verir. Ek yerlerini ve derz boşuklarını köprüler ve yüzey şeklini alır.

## UYGULAMA ALANLARI

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

- ◆ Cam elyaf takviyeli PES reçinelerden daha fazla esneklik aynı zamanda sertlik
- ◆ Geleneksel koruma teknolojilerine kıyasla daha yüksek verimlilik ve tasarruf
- ◆ Sorunsuz yüzey ve tek parça kompakt yapı
- ◆ Çok çeşitli tipteki kimyasallara karşı mükemmel kimyasal direnç
- ◆ Herhangi bir kalınlığın kaplanması tek bir sprej atışıyla tek seferde yapılabilir, istenilen kalınlığa ulaşmak için fazla spreylemeye gerek yoktur
- ◆ Tüm yapı malzemelerine uygulanabilirlik
- ◆ Mükemmel bir termal şok direncine ( 20 - 110 ° C)
- ◆ uygulamadan 24 saat sonra yüzeyde her türlü işlem yapılabilir.
- ◆ Uzun ömürlüdür



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y  
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul  
Tel: 02163658779  
Faks:02163658778  
[www.duayen.com.tr](http://www.duayen.com.tr)



# DUAYEN MS 900

Duayen Sprey Sistem



YAPI KİMYA VE MAKİNE  
SAN VE TİC A.Ş.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Standartları
Renk	Sipariş üzerine; doğal sarı / diğer renkler	
Katı Madde (%)	100	
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	1,1 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>	
Viskozite Brookfield(25°C)	A Bileşeni:350 ± 50 mPa-s B Bileşeni: 550 ± 50 mPa-s	
Shore D	70	DIN 53505
Çekme mukavemeti	>15 MPa	DIN 53504
Kopma esnasında Uzama	%70	DIN 53504
Yırtılma Mukavemeti	110 N/mm	DIN 53515
Termal Dayanım	20 - 110 °C	

Uygulama Şekli, 2 kat olarak, çapraz şekilde spreyleme şeklindedir. Tüketimin en az olmasını sağlamak için yumuşak zemin tercih edilir. Yüzey tozsuz yağsız kirlerden arınmış olmalıdır. Beton yüzeyler mekanik olarak sağlamlığına erişmiş olmalıdır. MS-900, beton döküldükten en az 28 gün sonra (yeni standart beton için) uygulanabilir. Betonun nem içeriği kontrol edilmelidir. Nem en fazla % 3,5 olmalıdır. Eğer nem yoksa MS-900 doğrudan astar üzerine uygulanabilir. Yüzey nem bariyerine ihtiyacı varsa, DUAYEN E-86 uygulamasından önce uygulanmalıdır.

Sistemin uygulanması ancak yüksek basınçlı, ısıtmalı, iki bileşenli spreyleme makinesi ile mümkündür

Bileşenlerin sıcaklıkları	Uygulama	50 - 60 °C
Uygulama sırasında basınç		140 - 160 Bar
Kuruma zamanı		15 saniye
Sertleşme süresi (t = + 20)		40 saniye
Mekanik mukavemet		24 saat sonra
Kimyasal direnç		7 gün sonra
Raf ömrü		9 ay
Tüketim (1 mm kalınlık için)		1 kg/m <sup>2</sup>



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y  
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul  
Tel: 02163658779  
Faks:02163658778  
[www.duayen.com.tr](http://www.duayen.com.tr)



# DUAYEN MS 900

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. Plastik malzemelerin 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.

### **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](http://www.duayen.com.tr)



# DUAYEN MS 900

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:002.25012019



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y  
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul  
Tel: 02163658779  
Faks:02163658778  
[www.duayen.com.tr](http://www.duayen.com.tr)

