



**NAVIMARE-PX**  
— MARINE & INDUSTRIAL COATINGS —

## Navipol 369 FR

Alifatik Poliüretan Parlak Sonkat-

Fire Retardent property

Katalog No: 369-K-XXXX

### ÖZELLİKLERİ

- **Yüksek parlaklık ve parlaklık kalıcılığı**
  - Yeni görünümünü, fırınlama gerektirmeyen tüm boyalardan daha uzun muhafaza eder.
- **Mükemmel renk kalıcılığı özelliği**
  - Orijinal parlak renkleri , solmaz veya renk değiştirmez.
- **Dayanıklı boya filmi özelliği**
  - Hasarlara dayanıklı sert sağlam boya filmi
  - İyi bir kimyasal ve solvent direnci.
- **Mükemmel uygulama özellikleri.**
  - Havasız püskürtme metoduna uygun dizayn edilmiş olmakla birlikte, fırça ve rulo ile de tatbik edilebilir.
- **Mükemmel tekrar boyanabilme özelliği**
  - ( Aged recoatability )
  - Eski boya yüzeyi, kimyasal deterjanla .. temizlendiğinde.

### TAVSİYE EDİLEN KULLANIM ALANLARI

Navipol 369 , maksimum parlaklık ve solmazlık özelliğinde olup, aşağıda belirtilen orta ve ciddi korrozif etkilere dayanıklıdır;

- Nakliye sanayii
- Kimyasal proses fabrikaları
- Kağıt hamuru ve kağıt sanayii
- Köprüler ve stoklama tankları
- Elektrik santrallerinde
- Karasal su yolları ve gemilerde, açık deniz çelik . konstrüksiyonlarda, petrol arama gemilerinin su üzeri kısımlarının ( above water ) korunmasında.
- Çelik, alüminyum, beton veya fiberglas gibi alt yapılarda kullanılması ( uygun bir şekilde astarlanmak kaydıyla ) tavsiye edilir.

### TEKNİK BİLGİLER

|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Boya tipi :                       | : Aliphatic acrylic urethane ( Alifatik akrilik üretan )            |
| Renk:                             | : Katalog                                                           |
| Yoğunluk ( 20°C de )              | : 1.25±0,05 Kg/Lt.                                                  |
| Ambalaj                           | : 20,0 Lt. Karışım oranı=A/B= 4/1 (16/4 Lt veya 21/5 Kg)            |
| Parlaklık:                        | : Parlak.                                                           |
| Flash Point ( Alev alma noktası): | : 27 °C                                                             |
| Tiner                             | : Spray için T-9 Tiner. Fırça rulo için T-17 tiner.                 |
| Karışım Ömrü ( Pot Life )         | : 25° C de 8 saat.                                                  |
| Raf ömrü                          | : 1 yıldan fazla, Serin ve kapalı bir yerde muhafaza ediniz.        |
| VOC ( Uçucu komponentler )        | : 388 gr/lit.                                                       |
| Sıcaklığa direnci                 | : 121° C kuru                                                       |
| Induction time                    | : 25° C de 15 dakika. ( Karıştırdıktan sonra 15 dakika bekleyiniz.) |
| Hacimce katı madde                | : % 56                                                              |
| Teorik kaplama alanı              | : 22.4 m²/lit. 25 mic. DFT                                          |
| Tavsiye edilen uygulama kalınlığı | : Islak Film 90-135 mic. Kuru Film : 50-75 mic.                     |
| Uygulama metodu                   | : Havalı veya havasız püskürtme, fırça veya rulo.                   |
| Kuruma zamanı                     | : 20° C de. 50 mic DFT ( KFK -Kuru film kalınlığı ).                |
|                                   | Dokunma kuruluğu 2 saat.                                            |
| Sertleşme 6 saat.                 | Üzerine boya uygulama( Kendisini ) 6 saat.                          |

# UYGULAMA KILAVUZU

## Yüzey hazırlığı

Boyanacak tüm yüzeyler öncelikle , gresten, yağdan ve rutubetten arındırılmış ve uygun bir astarla mesela ( Navipox 5A, Navi İnorganik zinc 304 ) ile astarlanmış olmalıdır. Elde edilebilecek en iyi estetik görünüm için astar ve arakat düzgün uygulanmış ve hertürlü, akma, overspray ( kuru boya tozlarının yüzeye yapışması ) veya portakal kabuğu yüzey ( orange peel ) gibi hatalardan arındırılmış olmalıdır.

## Karıştırma ve İnceltme

Navipol 369 iki ayrı kapta , kendi karışım oranlarındadır. İki komponentin tamamı birbiriyle karıştırılmalıdır. Önce ana malzeme mekanik bir karıştırıcı ile homojen ve akışkan bir hale gelene kadar iyice karıştırılmalıdır. Karıştırma için kullanılacak aletlerin rutubetsiz olmasına ve rutubetin boya karışımına karışmamasına dikkat edilmesi önemlidir. Ana malzeme homojen olana kadar iyice karıştırıldıktan sonra, karıştırmaya bir yandan devam ederken, sertleştirici yavaş yavaş ilave edilir. Sertleştirici katılması tamamlandıktan sonra yavaş karıştırmaya 15 dakika daha devam edilir. Kullanımdan önce karışımın ilave bir 15-20 dakika bekletilmesi gereklidir. ( Induction time) . Karışımın kullanım ömrü ( Pot Life ) 25° C de 8 saat civarındadır. Yüksek çevre sıcaklığında bu süre azalır, düşük sıcaklıkta ise uzar.

Normal olarak Navipol 369 un tinerle inceltilmesine gerek yoktur ve tercih edilmez, tinerin fazlası uygulamayı ve uygulanmış boya filminin görünümünü kötü yönde etkiler . Ancak hava şartlarının çok zorlayıcı olduğu hallerde, az miktarda ( %5 veya daha az ) T-9 tineri ilave edilebilir. Az miktarda T-17 tiner ilavesi fırça ve rulo uygulamasını kolaylaştırır. Tüm solvent ilaveleri , ana malzeme ile sertleştirici karıştırıldıktan sonra , karışıma yapılmalı ve boya solvent ilavesinden sonra iyice karıştırılmalıdır.

## Uygulama

### Konvensiyonel spray metodu: ( Pek tavsiye edilmemekle beraber, mecbur kalınırsa )

- De Villbiss MVB510 , E veya D meme , 704 hava kabı kombinasyonu boyayı güzel atomize eder ve iyi netice verir. Sıvı basıncı düşük olarak muhafaza edilmeli, 1 Bar civarı bir basınç ( meme ucunda.) boyayı atomize edecek miktardan fazla olmamalıdır. Gereğinden fazla sıvı basıncı , overspray ( Kuru boya zerreciklerinin çevre alanlara yapışması ) problemine sebep olur.

- Basıncılı boya kabı ve tabancaya temiz ve kuru hava temin edebilecek, hava hattında seri bağlı uygun rutubet ve yağ tutucular bulunmalıdır.

### Havasız püskürtme uygulaması:

- Graco Bulldog minimum 30/1 oranlı havasız boya pompası tavsiye edilir .  
- Havasız püskürtme tabancası memesi çapı 0.015 " -0.019" arasında seçilmelidir, sıvı basıncı 155-160 Kg/cm² olmalı.  
- Sıvı-Boya hortumu iç çapı en azından 3/8" olmalı, uzunluğu ince ve kısa kamçı hortum hariç 15 m. yi geçmemelidir. Daha uzun hortum için iç çapı daha büyük hortumlar seçilmelidir. Uzun ve küçük iç çaplı boya hortumları, tabancanın ucundaki boya basıncını önemli ölçüde düşürür ve kötü püskürtme izlerine sebep olur. ( Poor Spray pattern). Pompanın basınç oranını artırmak gerekebilir. Tüm alet ve ekipmanın kuru olduğundan emin olunmalıdır.

Touch-Up ( Kısmi tamir ) çalışmasında, Navipol 369 fırça ( iyi kalite kuru ve yeni fırça ) veya rulo ( Kısa tüğlü yeni rulo ) ile uygulanabilir. Gerekli ve homojen boya filmi kalınlığını elde etmek için dikkatli olunmalıdır. Islak yüzey üzerine veya kondensasyon ve sis oluşumu ihtimali olan , yüksek çevresel rutubetin tesbit edildiği hallerde uygulama yapılması tavsiye edilmez.

## Emniyet kuralları

Gerekli emniyet kuralları ve uyarılar için MSDS malzeme Emniyet Bilgi Föyünü okuyunuz. Uyulması gereken asgari emniyet kuralları aşağıdadır.

Navipol un normal kullanım şartlarında sağlığa ciddi bir kötü etkisi yoktur.

- Boyanın deri ve gözle teması engellenmelidir.(Eldiven, Koruyucu gözlük, yüz maskesi, ve sanayi kremi kullanılmalı )
- Eğer boya deri ile temas ederse, ılık su ve sabunla veya sanayi tipi temizleyici ile ile yıkanmalı. Eğer gözlere sıçrama olmuşsa en az 10 dakika su ile durulanmalı ve tıbbi yardım temin edilmelidir.
- Malzeme solvent ihtiva ettiğinden, uygulama esnasında malzeme ve tüm bölge çıplak alevden uzak tutulmalı, hertürlü kıvılcım kaynağı engellenmelidir.
- Uygulama bölgesinde iyi bir havalandırma temin edilmeli, uygulayıcılar yüz maskesi kullanmalıdırlar.

## Not

Bu teknik bültende verilen tüm bilgilerde, tecrübe, hammaddelerdeki gelişim ve araştırma geliştirme faaliyetlerinin bir sonucu olarak, zaman zaman değişiklik yapılabilir. İlave bilgi için lütfen bölgesel satış temsilciniz veya doğrudan Navimare-PX İstanbul ile irtibat kurunuz.