

## Alifatik Poliüretan

## ÜRÜN TANIMI

Mükemmel dayanıklılık ve uzun süreler sonra bile üzerine kat atma süresi sağlayan iki bileşenli alifatik akrilik poliüretan kaplama.

## KULLANIM AMACI

Hem yeni inşaatta hem de bakımda son kat boya olarak kullanıma uygun olan ürün, açık deniz yapıları, kimya ve petrokimya tesisleri, köprüler, selüloz ve kağıt fabrikaları ve enerji endüstrisi gibi çok çeşitli ortamlarda kullanılabilir.

INTERTHANE 990  
İÇİN PRATİK  
BİLGİLER

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Renk</b>             | Chromascan sisteminde geniş bir yelpazede mevcuttur.   |
| <b>Parlaklık</b>        | Yüksek Parlaklık   |
| <b>Katı Madde Oranı</b> | 57% ± 3% (renge bağlıdır)  |
| <b>Tipik Kalınlık</b>   | 50-75 mikron (2-3 mils) kuru film kalınlığı eşdeğeri<br>88-132 mikron (3,5-5,3 mils) yağ film kalınlığı  |
| <b>Teorik Kaplama</b>   | 50 mikron kuru film kalınlığı ve belirtilen katı madde oranına göre teorik kaplama 11,40 m <sup>2</sup> /litre<br>2 mil kuru film kalınlığı ve belirtilen katı madde oranına göre teorik kaplama 457 sq.ft/US gallon |
| <b>Pratik Kaplama</b>   | Uygulamada kayıp oranlarını hesaba katınız   |
| <b>Uygulama Metodu</b>  | Havasız Sprey, Havalı Tabanca, Fırça, Rulc   |
| <b>Kuruma Süreleri</b>  |  |

| Sıcaklık     | Dokunma Kuruması | Sert Kuruma | Katlararası Bekleme Süreleri |                   |
|--------------|------------------|-------------|------------------------------|-------------------|
|              |                  |             | Minimum                      | Maksimum          |
| -5°C (23°F)  | 8 Saat           | 60 Saat     | 60 Saat                      | Uzun <sup>1</sup> |
| 5°C (41°F)   | 5 Saat           | 24 Saat     | 24 Saat                      | Uzun <sup>1</sup> |
| 15°C (59°F)  | 150 Dakika       | 10 Saat     | 10 Saat                      | Uzun <sup>1</sup> |
| 25°C (77°F)  | 90 Dakika        | 6 Saat      | 6 Saat                       | Uzun <sup>1</sup> |
| 40°C (104°F) | 60 Dakika        | 3 Saat      | 3 Saat                       | Uzun <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> International Protective Coatings Tanımlar ve Kısaltmalar'a bakınız

MEVZUATA İLİŞKİN  
BİLGİLER

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>Parlama noktası (Tipik olarak)</b> | A Komponenti 34°C (93°F); B Komponenti 49°C (120°F); Karışım 35°C (95°F) |   |
| <b>Ürün Ağırlığı</b>                  | 1,21 kg/l (10,1 lb/gal)  |   |
| <b>VOC (Uçucu Organik Bileşenler)</b> | 3.50 lb/gal (420 g/l)<br>341 g/kg  | EPA Method 24<br>Avrupa Birliği Solvent Emisyon Yönetmeliği<br>(Council Directive 2010/75/EU)<br>Çin Ulusal Standartı GB23985 |
|                                       | 379 g/l  |   |

Daha fazla detay için Ürün Özellikleri bölümüne bakınız.

## Alifatik Poliüretan

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Kaplanacak tüm yüzeyler temiz, kuru ve yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Boya uygulamasından önce tüm yüzeyler ISO 8504:2000'e göre değerlendirilip işlem görmelidir.

### Astarlı Yüzeyler

Interthane 990 her zaman tavsiye edilen antikorozyon kaplama üzerine uygulanmalıdır. Astarlı yüzey, kuru ve tüm kontaminasyonlardan arındırılmış olmalıdır. Interthane 990 belirtilen kat atma süreleri içinde uygulanmalıdır (ilgili ürün bilgi föyüne bakınız).

Bozuk veya hasarlı alanlarda, Interthane 990 uygulanmadan önce belirtilen standarta uygun olarak yüzey hazırlığı yapılmalı (örn. Sa 2 ½ (ISO 8501-1:1988) veya SSPC-SP6, aşındırıcı raspa veya SSPC-SP11 Elektrikli Ekipman Temizliği) ve astarlanmalıdır.

### UYGULAMA

|  |  |  |  |                       |                           |
|--|--|--|--|-----------------------|---------------------------|
| <b>Karışım</b>                           | Malzeme, iki ayrı ambalajdan oluşacak şekilde bir ünite halinde tedarik edilmektedir. Boyaları daima verilen oranlarda karıştırınız. Komponentler karıştırıldıktan sonra, belirtilen karışım ömrü içerisinde kullanılmalıdır.  |  |  |                       |                           |
|  | (1) Bazı (Part A) elektrikli bir karıştırıcı ile karıştırınız.   |  |  |                       |                           |
|  | (2) Sertleştiricinin (Part B) tamamını Bazın (Part A) üzerine ilave edip elektrikli karıştırıcı ile karıştırınız.  |  |  |                       |                           |
| <b>Karışım Oranı</b>                     | 6 Birim: 1 Birim Hacmen  |  |  |                       |                           |
| <b>Karışım Ömrü</b>                      | -5°C (23°F)<br>26 Saat   | 5°C (41°F)<br>12 Saat  | 15°C (59°F)<br>4 Saat                        | 25°C (77°F)<br>2 Saat | 40°C (104°F)<br>45 Dakika |
| <b>Havasız tabanca</b>                   | Tavsiye edilen   | Meme çapı 0,33-0,45 mm (13-18 thou)<br>Meme ucundaki sıvı basıncı 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i.)'den az olmamalıdır. |  |                       |                           |
| <b>Havalı Tabanca (Basınçlı Kap ile)</b> | Tavsiye edilen   | Tabanca<br>Hava Kabı<br>Akışkan Tipi   | DeVilbiss MBC veya<br>JGA<br>704 or 765<br>E |                       |                           |
| <b>Havalı Tabanca (Konvansiyonel)</b>    | Tavsiye edilen   | Uygun özellikte ekipman kullanınız.  |  |                       |                           |
| <b>Fırça</b>                             | Uygun  | Tipik olarak 40-50 mikron (1,6-2,0 mil) elde edilebilir.   |  |                       |                           |
| <b>Rulo</b>                              | Uygun  | Tipik olarak 40-50 mikron (1,6-2,0 mil) elde edilebilir.   |  |                       |                           |
| <b>Tiner</b>                             | International GTA713 (veya International GTA733 veya GTA056)   | Kanuni sınırlar içinde izin verilen miktarın üstünde inceltmeyiniz.  |  |                       |                           |
| <b>Temizleme</b>                         | International GTA713 (veya International GTA733 veya GTA056)   | Temizleyici seçimi yerel mevzuata tabi olabilir. Özel tavsiyeler için, lütfen yerel temsilciye danışınız.                  |  |                       |                           |
| <b>İş Duraklaması</b>                    | Malzemeyi hortum, tabanca ve pistoleda bırakmayınız. Tüm donanımı International GTA713 ile temizleyiniz. Komponentleri karıştırdıktan sonra tekrar kendi kabına koymayınız ve uzun süreli iş durmasının ardından çalışmaya yeni hazırlanmış karışımlarla devam ediniz. |  |  |                       |                           |
| <b>Ekipmanların Temizliği</b>            | Tüm donanımı kullanımdan hemen sonra GTA713 ile temizleyin. Ayrıca gün içinde ekipmanların düzenli aralıklarla temizlenmesi tavsiye edilir. Temizleme sıklığı, kullanılan boyanın miktarına, sıcaklığına ve gecikmeler dahil bekleme sürelerine bağlıdır.              |  |  |                       |                           |
|  | Bütün artık malzemeler ve boş kaplar bölgesel düzenleme ve mevzuatlara uygun şekilde imha edilmelidir.   |  |  |                       |                           |

## Alifatik Poliüretan

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ** Interthane 990'ın metalik görünümlü çeşitleri mevcuttur. Daha fazla bilgi için ayrıca Interthane 990 Metalik İşlem Prosedürleri klavuzuna bakınız.

Parlaklık seviyesi ve yüzey görüntüsü uygulama metoduna bağlıdır. Uygulama metodlarını karıştırmaktan mümkün olduğunca kaçınınız.

Parlaklık ve görünüm açısından en iyi sonuçlar konvansiyonel havalı sprey uygulamasıyla elde edilir.

Fırça veya rulo uygulamalarında, bazı renklerde, özellikle sarı ve turuncu gibi krom içermeyen parlak renk uygulamalarında, yüzeyin her yerinde aynı örtücülüğü elde etmek için iki kat Interthane 990 uygulanması gerekebilir. En iyi yöntem, sonkat rengiyle uyumlu bir arakat veya antikorozyif bir astar kullanmaktır.

Hava şartlarına maruz bırakma ya da yaşlandırmadan sonra kat atılırken, Interthane 990 ile yeni bir kat uygulamadan önce yakıt, yağ, tuz kristalleri, trafik dumanı gibi tüm yüzey kirliliklerini gidermek için tam bir temizlik yapıldığından emin olunuz.

Uzun süre önce uygulanmış Interthane 990 üzerine uygulanan son kat boyanın yapışma değeri, yeni uygulanmış boyaya nazaran düşük olmasına rağmen belirtilen sınırlar içinde olup, belirtilen son kullanım için yeterlidir.

Bu ürün sadece tavsiye edilen International tinerleri ile inceltilmelidir. Özellikle de alkol içeren, alternatif tinerlerin kullanımı kaplamanın kürlenme mekanizmasını önemli ölçüde etkiler.

Yüzey sıcaklığı her zaman çiğlenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır.

Interthane 990'ı kapalı alanlarda uygularken yeterli havalandırma yapıldığından emin olunuz.

Interthane 990 0°C (32°F)'nin altındaki sıcaklıklarda da kürlenebilir. Ancak, buzlanma riski olan yüzeylerde 0°C (32°F) sıcaklığın altında uygulanması önerilmez. Uygulama esnasında veya hemen sonrasında meydana gelen yoğunlaşma, mat bir görünüme ve daha düşük seviyede bir film oluşumuna sebep olabilir. Zamanından önce suya maruz kalması özellikle düşük sıcaklıklarda koyu renklerde renk değişikliğine neden olur.

Bu ürünün su ve toprak altı uygulamalarda kullanılması önerilmez. Yoğun kimyasal ve solvent sıçrıntıları olan yerlerde boyanın uygunluğu konusunda bilgi almak için International Protective Coatings Yetkilisine danışınız.

Interthane 990'ın Kore şartlarında da işlenebilirliğini geliştirmek amacıyla modifiye edilmiş versiyonu mevcuttur.

Not: Belirtilen Uçucu Organik Bileşenlerin (VOC) değerleri genel olarak verilmiştir ve sadece kılavuzluk etmesi içindir. Renk farklılıkları ve normal üretim toleransları gibi faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilirler.

Normal ortam şartlarında, kürlenme sırasında filmin bir kısmını oluşturacak olan, molekül ağırlığı düşük olan reaktif katkı maddeleri, EPA 24 Metodu kullanılarak saptanmış olan Uçucu Organik Bileşenlerin (VOC) değerlerini de etkileyecektir.

## SİSTEM UYGUNLUĞU

Interthane 990 aşağıdaki astarlar/arakatlar üzerine uygulanabilir:

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Intercure 200   | Interseal 670HS |
| Intercure 200HS | Interzinc 315   |
| Intercure 420   | Interzinc 52    |
| Intergard 251   | Interzinc 52HS  |
| Intergard 269   | Interzone 505   |
| Intergard 345   | Interzone 954   |
| Intergard 475HS | Interzone 1000  |

Interthane 990 üzerine ancak kendisi ile kat atılabilir.

Alternatif astar ve sonkatlar için International Protective Coatings Yetkilisine danışınız.

## Alifatik Poliüretan

## EK BİLGİLER

Endüstriyel standartlar, şartlar ve bu ürün bilgi föyünde kullanılan kısaltmalarla ilgili daha detaylı bilgileri içeren dökümanları [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) adresinde bulabilirsiniz.

- Tanımlar ve Kısaltmalar
- Yüzey Hazırlığı
- Boya Uygulaması
- Teorik & Pratik Kaplama
- Interthane 990 Metalik Görünüm İşlem Prosedürleri

Bu bölümlere ait detaylı bilgiler talep üzerine temin edilebilir.

GÜVENLİK  
ÖNLEMLERİ

Bu ürün sadece profesyonel uygulamacılar tarafından, bu teknik föy, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve ambalajların üzerindeki tavsiyeler doğrultusunda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve International Protective Coatings tarafından müşterilerine sağlanan Malzeme Güvenlik Formu (MSDS) referans alınarak kullanılmalıdır.

Bu ürünün kullanılması ve uygulanmasını içeren tüm çalışmalar, Ulusal Sağlık, Emniyet ve Çevre Mevzuatı uyarınca yapılmalıdır.

Bu ürün ile boyalı bir metalde yapılacak kaynak veya alevli kesim işlemleri sırasında açığa çıkan toz ve dumandan korunmak için uygun havalandırma ve uygun koruyucu donanım kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünün kullanım uygunluğu ile ilgili şüpheye düşülmesi halinde, daha detaylı bilgi için International Protective Coatings'e danışınız.

**"Uyarı: Bu ürün izosiyanat içerir. Sprey uygulamasında hava beslemeli başlık kullanınız."**

## AMBALAJ BOYUTU

| Ambalaj Boyutu | A Komponenti  |            | B Komponenti  |            |
|----------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                | Hacim         | Ambalaj    | Hacim         | Ambalaj    |
| 20 Litre       | 17.14 Litre   | 20 Litre   | 2.86 Litre    | 3.7 Litre  |
| 5 US galon     | 4.29 US galon | 5 US galon | 0.71 US galon | 1 US galon |

Farklı boyutlarda ambalajların temini için International Protective Coatings'e danışınız.

SEVK AĞIRLIĞI  
(STANDART)

| Ambalaj Boyutu | A Komponenti | B Komponenti |
|----------------|--------------|--------------|
| 20 Litre       | 23.1 kg      | 3.5 kg       |
| 5 US galon     | 47.6 lb      | 7.1 lb       |

## DEPOLAMA

| Raf Ömrü | 25°C (77°F) sıcaklıkta minimum 24 ay (A Komponenti) ve 12 ay (B Komponenti)                                  |
|----------|--|
|          | Daha sonra tekrar incelemeye tabidir. Kuru ortamda ve gölgede, ısı ve ateş kaynaklarından uzakta saklayınız. |

## Önemli Not

Bu bilgi föyündeki ifadeler yalnızca tavsiye amaçlıdır ve yer alan bilgiler ayrıntılı şekilde bir amaca yönelik verilmeyi amaçlanmamıştır; ürünü burda özellikle belirtilen amaçların dışında uygulayacak kişi, tarafımızdan istenilen işe uygunluğunu belirten herhangi bir yazılı onay belgesi almaması durumunda uygulamadan doğacak risklerden kendisi sorumludur. Verilen tüm tavsiyeler veya ifadeler (Bu ürün föyünde veya başka bir yerde) tarafımızın yaptığı çalışmalar ile doğrulanmıştır ancak yüzeyin kalitesi veya uygulamayı etkileyecek bir çok diğer etken üzerinde kontrolümüz bulunmamaktadır. Dolayısıyla, yazılı olarak belirtmediğimiz sürece, ürünün performansından veya (kanunların elverdiği ölçüde) kayıp veya hasarla ilgili olarak herhangi bir yükümlülük üstlenilmemektedir. Herhangi bir zımni satılabilirlik garantisini veya belirli bir amaca uygunluk dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, kanun gereği veya başka bir şekilde açık veya zımni herhangi türde garanti veya beyan taahhüt edilmemektedir. Tedarik edilen tüm ürünler ve sağlanan teknik tavsiyeler Standart Satış Şartlarımıza tabiidir. Bu dökümanı talep etmeli ve dikkatlice gözden geçirmelisiniz. Bu bilgi föyünde temin edilen bilgiler, deneyimlerimiz ve sürekli geliştirme politikalarımız ışığında zaman zaman değişikliğe tabii olabilmektedir. Uygulama öncesinde bu ürün bilgi föyünde verilen bilgilerin güncelliğini yerel temsilciden kontrol etmesi kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu ürün bilgi föyüne, [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) veya [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), internet sitelerimizden ulaşabilirsiniz; ve eğer burdaki bilgi föyü ile web sayfamızda yayınlanan ürün bilgi föyü arasında fark olması durumunda web sayfamızda bulunan güncel ürün bilgi föyünü dikkate alınız.

Copyright © AkzoNobel, 16.12.2020.

AkzoNobel Şirketler Grubu, bu belgede adı geçen tüm marka ve lisansların sahibidir.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)