

**Poliüretan****ÜRÜN TANIMI**

İki bileşenli akrilik poliüretan son kat boya. Mükemmel dayanıklılık sağlar ve uzun süre sonra bile tekrar kat atılabilir.

**KULLANIM AMACI**

Hem yeni inşaat 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 (Renklendirme) sistemi sayesinde geniş renk skalası
<b>Parlaklık</b>	Yüksek Parlaklık
<b>Hacimce Katı Madde Oranı</b>	57% ± 3% (renge bağlıdır)
<b>Uygulama Kalınlığı</b>	50-75 mikron (2-3 mils) kuru film kalınlığı eşdeğeri 88-132 mikron (3,5-5,3 mils) yaş film kalınlığı
<b>Teorik Kaplama</b>	50 mikron kuru film kalınlığı ve belirtilen katı madde oranına göre 11,40 m <sup>2</sup> /litre 2 mil kuru film kalınlığı ve belirtilen katı madde oranına göre 457 sq.ft/US gallon

**Pratik Kaplama** Uygulamada Kayıp Oranlarını hesaba katınız.

**Uygulama Metodu** Havasız Sprey, Havalı Sprey, Fırça, Rulo

**Kuruma Süreleri**

Sıcaklık	Dokunma Kuruması	Tam 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

**MAVZUATA İLİŞKİN BİLGİLER**

**Parlama Noktası (Standart)** A Komponenti 34°C (93°F); B Komponenti 49°C (120°F); Karışım 35°C (95°F)

**Ürün Ağırlığı** 1,21 kg/l (10,1 lb/gal)

**VOC**

3.50 lb/gal (420 g/l)  
341 g/kg

EPA 24 Metodu  
Avrupa Birliği Solvent Emisyon Yönetmeliği  
(Council Directive 1999/13/EC)

Daha fazla detay için Ürün Özellikleri bölümüne bakınız.

## Poliüretan

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Boyanacak yüzeyler temiz ve kuru olmalı, yüzeyde yabancı maddeler bulunmamalıdır. Boya uygulamasından önce, tüm yüzey ISO 8504:2000'e göre hazırlanmalıdır.

### Astarlı Yüzeyler

Interthane 990 her zaman tavsiye edilen antikorozyon kaplama üzerine uygulanmalıdır. Astarlı yüzey kuru ve kirden (yağ, gres, tuz vs.) arındırılmış olmalı; astar için belirtilen kat atma aralıklarına (ilgili ürün bilgi föyüne bakınız) uygun olarak üzerine Interthane 990 uygulanmalıdır.

Bozuk ve hasarlı alanlar, Interthane 990 uygulanmadan önce standarda göre (örn. Sa 2 ½(ISO 8501-1:1988)veya SSPC-SP6,aşındırıcı raspalama veya SSPC-SP11, mekanik raspa) hazırlanmalı ve macunlanıp astarlanmalıdır.

### UYGULAMA

<b>Karışım</b>	Malzeme, 2 ayrı kutuda sunulur.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: 1Birim Hacmen				
<b>Karışım Ömrü</b>	-5°C (23°F) 26 Saat	5°C (41°F) 12 Saat	15°C (59°F) 4 Saat	25°C (77°F) 2 Saat	40°C (104°F) 45 Dakika
<b>Havasız tabanca</b>	Tavsiye edilir	Meme çapı 0,33-0,45 mm (13-18 thou) Meme ucundaki sıvı basıncı 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i.)'den az olmamalıdır.			
<b>Havalı Sprey (Pressure Pot)</b>	Tavsiye edilir	Tabanca JGA Hava Kabı Akışkan Tipi	DeVilbiss MBC veya 704 or 765 E		
<b>Havalı Sprey (Konvansiyonel)</b>	Tavsiye edilir	Uygun özellikte teçhizat 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 altında inceltmeyiniz.			
<b>Temizleyici İş Durması</b>	International GTA713 (veya International GTA733 veya GTA056)	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.				

## 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.

Interthane 990 üzerine bir kat daha boya uygulanması durumunda, yüzeyin yağ, tuz kristalleri ve eksoz dumanı gibi ortam kirliliklerinden tamamen arındırıldığından 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, 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 kürenelir. Ancak, buzlanma riski olan yüzeylerde 0°C (32°F) sıcaklığın altında uygulanması önerilmez. Uygulama esnasında veya hemen sonrasında meydana gelen yoğunlaşma mat bir görünüm ve daha alt seviyede bir film oluşumuna sebep olabilir. Düşük sıcaklıklarda boyanın üzerinde tamamen kürlenmeden su birikmesi, boyanın renginde, özellikle koyu renklerde renk değişmesine yol açacaktır.

Bu ürünün sıvı ve toprak altı uygulamalarda kullanılması önerilmez. Yoğun kimyasal ve solvent sıçrantıları 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 VOC değerleri, tipik değerlerdir. Bu değerler, farklı renklerdeki ürünler ve normal üretim toleranslarına göre oluşan varyasyonlar hesaba katıldığında değişiklik gösterebilir.

Normal ortam şartlarında kürlenme sırasında filmin bir kısmını oluşturacak olan, molekül ağırlığı düşük, reaktif katkı maddeleri, EPA 24 Metodu kullanılarak saptanmış olan 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.

**Poliüretan****EK BİLGİLER**

Endüstriyel standartlar, şartlar ve bu ürün bilgi formunda kullanılan kısaltmalarla ilgili daha detaylı bilgileri içeren dokümanları [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 uzman uygulamacılar tarafından, bu teknik föy, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve ambalajların üzerindeki tavsiyeler uyarınca kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve International Protective Coatings tarafından müşterilerine sağlanan Malzeme Güvenlik Formu (MSDS) referans alınarak kullanılmalıdır.

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

Bu ürün ile boyalı bir metalde kaynak veya kaynakla kesim işlemi sırasında açığa çıkan toz ve dumandan korunmak için uygun havalandırma ve uygun koruyucu donanım kullanmak gerekir.

Daha detaylı bilgi için International Protective Coatings yetkilisine 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 gal	4.29 US gal	5 US gal	0.71 US gal	1 US gal

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

SEVK AĞIRLIĞI (STANDART)	Ambalaj Boyutu	A Komponenti		B Komponenti	
		Hacim	Ambalaj	Hacim	Ambalaj
	20 Litre	23.1 kg		3.5 kg	
	5 US gal	47.6 lb		7.1 lb	

DEPOLAMA	Raf Ömrü	25°C (77°F) sıcaklıkta minimum 24 ay (A Komponenti) ve 12 ay (B Komponenti)	
		Kuru, güneş almayan, ısı ve ateş kaynaklarından uzak yerde muhafaza ediniz.	

**Tekzip**

Bu teknik föyde verilen bilgiler geneldir ve tarafımızca yazılı olarak uygun görülen ürünün, herhangi bir kişi veya kurum tarafından herhangi bir amaçla uygun olmayan şekilde ve ürün tavsiyeleri dışında kullanımı o kişi veya kurumların kendi sorumluluklarındadır. Ürünle ilgili (bu belgede veya herhangi başka bir şekilde) verilen tüm tavsiyeler bizim dahilinde doğrudur ancak ürün kullanımı ve uygulaması yada yüzey koşulları veya kalitesini etkileyen birçok faktör kontrolümüz dışındadır. Bu nedenle, aksi tarafımızca yazılı olarak onaylanmadığı sürece, ürünlerimizin performansı ile ilgili veya ilgili olmayan, oluşabilecek herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımda oluşabilecek sorunlar için kesinlikle sorumluluk kabul edilmeyecektir. Tüm garantiler veya özel şart ve durumlar, istek üzerine temin edilebilen International Genel Satış Şartlarına tabidir. Bu belgede bulunan bilgiler, deneyimlerimiz ve sürekli ürün geliştirme politikalarımız doğrultusunda değişikliğe uğrayabilir. Ürünü kullanmadan önce belgenin geçerliliğini kontrol etmek, kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu belgeye [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) veya [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) websitelerimizden de ulaşabilirsiniz. Bu belge ile websitemizde yayınlanan versiyonu arasında farklılık görülmesi halinde websitesindeki versiyonu geçerli olacaktır.

Copyright © AkzoNobel, 27.4.2015.

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

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