

# NOVAGUARD™ 615

## ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, solventsiz, amin kürlenmeli modifiye fenolik epoksi kaplama

## BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Ham petrol ve alifatik petrol ürünleri için tank kaplaması
- Çeşitli kimyasallara karşı iyi dayanım
- Tek beslemeli, 60:1 havasız sprey (airless) ile uygulanabilir
- Mükemmel antikorozif özellikler ve su dayanımı
- Yüksek aşınma dayanımı
- FRP / Chopped fiber - Serme sistemleri için şeffaf (yarı saydam) versiyonu mevcuttur
- EI 1541 2.2 gereksinimlerini karşılar (havacılık yakıt depolama tankları ve boru kaplama sistemleri)

## RENK VE PARLAKLIK

- Gri, beyaz, şeffaf (yarı saydam)
- Parlak

## TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	100%
Uçucu organik madde	UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 20,0 g/l (yaklaşık 0,2 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	3,3 m <sup>2</sup> /l - 300 µm için (134 ft <sup>2</sup> /US gal - 12,0 mils için) 1,7 m <sup>2</sup> /l - 600 µm için (67 ft <sup>2</sup> /US gal - 24,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	8 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 12 saat En fazla: 6 ay
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay

Notlar:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Katlar arası bekleme süresi
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi

## ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

### Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 50 - 100 µm (2.0 - 4.0 mils)



# NOVAGUARD™ 615

## **Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları**

- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında 5°C (41°F)'nin üzerinde olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır

## **KULLANIM TALİMATLARI**

### **Hacimsel olarak karışım oranı: boya/sertleştirici 80 : 20 (4:1)**

- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen 20°C (68°F)'nin üzerinde olmalıdır
- Daha yüksek sıcaklık kısa karışım ömrüne neden olacaktır
- Tiner ilave edilmemelidir
- Uygulama ekipmanındaki ısıtıcılar kabul edilebilir

### **Karışım Ömrü**

45 dakika - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

### **Havasız sprey (Airless)**

- Tek beslemeli, havasız sprey (airless) kullanılmalı. Tercihen 60:1 ve üzeri pompa oranı ve uygun yüksek basınçlı hortumlar/ısıtmalı hat veya izolasyonlu hortumlar (düşük hava sıcaklığında hortum içindeki boyanın soğumaması için gerekli olabilir)
- 45:1 pompa oranlı havasız sprey (airless) uygulamalarında, ısıtmalı yüksek basınçlı hortumlar kullanılmalı

### **Tavsiye edilen tiner**

Tiner ilave edilmemelidir

### **Nozul çapı**

Yaklaşık 0.43 – 0.53 mm (0.017 – 0.021 in)

### **Nozul basıncı**

21,0 MPa (yaklaşık 210 bar; 3046 p.s.i.)

Not: 45:1 pompa oranlı havasız sprey (airless) kullanılması durumunda, doğru viskoziteyi elde edebilmek için boya yaklaşık olarak 30°C (86°F)'ye kadar ısıtılmalıdır

### **Fırça/rulo**

- Fırça: sadece kestirme uygulamaları ve küçük tamirler için

### **Tavsiye edilen tiner**

Tiner ilave edilmemelidir



# NOVAGUARD™ 615

## Temizlik tineri

THINNER 90-53 veya THINNER 90-83

Not: Tüm uygulama ekipmanları kullanıldıktan hemen sonra temizlenmelidir. Püskürtme ekipmanlarının içindeki boyanın kullanım ömrü bitmeden temizlenmelidir.

## EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
300 µm (12,0 mils)	3,3 m <sup>2</sup> /l (131 ft <sup>2</sup> /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)

Katlar arası bekleme süresi - 300 µm (12.0 mils) kuru film kalınlığına kadar						
... yeni kat ile	Aralık	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
kendisiyle	En az	36 saat	20 saat	12 saat	5 saat	2 saat
	En çok (direkt güneş ışığına maruz kaldığında)	2 ay	2 ay	2 ay	1 ay	1 ay
	En çok (direkt güneş ışığına maruz kalmadan)	6 ay	6 ay	6 ay	4 ay	2 ay

Not: Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

Kürlenme süresi - 300 µm (12.0 mils) kuru film kalınlığında kadar			
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma	Tam kürlenme
5°C (41°F)	30 saat	36 saat	21 gün
10°C (50°F)	20 saat	24 saat	10 gün
20°C (68°F)	8 saat	12 saat	5 gün
30°C (86°F)	3 saat	4 saat	3 gün

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
20°C (68°F)	45 dakika
30°C (86°F)	20 dakika

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Bu boya solvent içermeyen bir boya olmasına rağmen, boya buharının solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yağ boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir



# NOVAGUARD™ 615

## DÜNYA ÇAPINDA ULAŞILABİLİRLİK

PPG Protective and Marine Coatings'in amacı her zaman için dünya genelinde aynı ürünü tedarik edebilmektir. Ancak, bazen yerel veya ulusal kurallara/koşullara uygunluk amacıyla üründe küçük değişiklikler yapılması gerekebilir. Bu koşullar altında alternatif bir ürün veri belgesi kullanılır

## REFERANSLAR

• Ürün bilgi bültenlerine ilişkin açıklama	BILGI FÖYÜ	1411
• Emniyet göstergeleri	BILGI FÖYÜ	1430
• Sınırlı alanlarda emniyet ve sağlık emniyeti  Patlama tehlikesi-zehir tehlikesi	BILGI FÖYÜ	1431
• Sınırlı alanlarda emniyetli çalışma	BILGI FÖYÜ	1433
• Havalandırma pratiğine ilişkin talimatlar	BILGI FÖYÜ	1434
• Çelik yüzeyin ve pas tabakasının temizlenmesi	BILGI FÖYÜ	1490

## HAK

PPG şunları garanti etmektedir: (i) ürün üzerindeki sahipliğini, (ii) ürünün kalitesinin PPG'nin ürün ürettiği tarihte yürürlükte olan belirtilmelerine uygunluğunu ve (iii) ürünü kapsamına alan herhangi bir ABD patentinin ihlali durumunda üçüncü bir şahsın yasal talebinde ürünün ücretsiz olarak gönderileceğini. BUNLAR YAZILI VEYA BELİRTİLDİĞİ BAŞKA BİR HALİYLE, BELİRLİ BİR AMAÇ VEYA KULLANIM İÇİN TÜM DİĞER GARANTİ UYGUNLUKLARI DAHİL OLMAK ÜZERE BİR ANLAŞMAZLIĞIN ÇÖZÜMÜNDEN TİCARİ KULLANIMINI İÇEREN ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN SORUMLULUKLARIN PPG TARAFINDAN REDDEDİLDİĞİ, KANUN VE SAİR MEVZUATTA BELİRTİLEN HÜKÜMLERE BAĞLI OLARAK YALNIZCA PPG'NİN VERDİĞİ VE DİĞER SAHİH VE ZİMNİ GARANTİLERİ İÇERMEKTEDİR. Bu garanti kapsamındaki tüm taleplerin bildirimini, ürünün geçerli raf ömrünün dolmasından sonra veya Alıcı'nın ürünü teslim aldığı tarihin üzerinden bir yıl geçtikten sonra olmamak şartıyla, Alıcı'nın ürünün kusurunu bulmasından itibaren PPG ürününün Alıcısı tarafından yazılı olarak beş (5) gün içinde yapılması gerekmektedir. Alıcı'nın bir uyumsuzluk hususunda PPG'yi burada belirtildiği şekilde bilgilendirmemesi Alıcı'yı bu garanti kapsamındaki tazminattan men eder.

## SORUMLULUK SINIRLARI

ÜRÜNÜN KULLANIMINDAN KAYNAKLI HİÇBİR DOLAYLI, ÖZEL VEYA ARIZI HASAR DURUMUNDA (HERHANGİ BİR TÜR İHMAL, KUSURSUZ SORUMLULUK VEYA HAKSIZ FİİL YÜKÜMLÜLÜĞÜNE İSTİNADEN DE OLSA) PPG HİÇBİR ŞEKİLDE MESUL DEĞİLDİR. Bu belgede sağlanan bilgiler yalnızca kılavuz mahiyetindedir ve PPG'nin güvenilirliğine inandığı laboratuvar testlerine dayanmaktadır. PPG burada içerilen bilgileri kendi deneyiminin ve sürekli ürün geliştirme sürecinin bir sonucu olarak değiştirme hakkına sahiptir. PPG ürününün kullanımına yönelik teknik belgelerdeki veya belirli bir soruşturmanın yanıtı olarak ya da başka şekilde olan tüm tavsiye ve öneriler, PPG'nin bilgisi dahilinde güvenilir verilere dayanmaktadır. Ürün ve ilgili bilgiler kullanıcıların gerekli bilgileri ve sektöre özel bilgileri edinmesi için tasarlanmıştır; ürünün kendi belirledikleri amaçlarla kullanımının uygunluğu nihai tüketicinin sorumluluğundadır ve Alıcı'nın bunu kendi takdiriyle ve riskini alarak gerçekleştirdiği addedilir. PPG temel koşulların durumu veya kalitesi ve ürünün kullanımını veya uygulanmasını etkileyen birçok etken üzerinde kontrol sahibi değildir. Bu nedenle, PPG herhangi bir kullanım veya bilgi içeriğinden kaynaklanan herhangi bir zarar, tahribat veya hasar nedeniyle (aksini ifade eden yazılı sözleşmeler olmadıkça) ortaya çıkabilecek hiçbir sorumluluğu kabul etmez. Uygulama ortamındaki çeşitlilikler, kullanım prosedürlerindeki değişiklikler veya verilerin bilinene dayanan tahminleri istenilen düzeyde olmayan sonuçlar doğurabilir. Bu belge tüm önceki versiyonların yerine geçmektedir ve bu bilgilerin ürün kullanılmadan önce geçerli olduğunun bilinmesi Alıcı'nın sorumluluğundadır. Tüm PPG Protective & Marine Coatings Ürünlerinin geçerli belgeleri [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com) adresinde bulunmaktadır. Bu belgenin İngilizce orijinal metni tüm çevirilerin yerine geçmektedir.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

