

PPG NOVAGUARD™ 275

ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, yüksek yapılı, amin kürlenmeli novolak fenolik epoksi astar / kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Kullanılmış yemeklik yağlara karşı 90°C'ye kadar dayanıklılık da dahil olmak üzere çok çeşitli kimyasallara karşı mükemmel direnç. Kimyasal dayanım koşullarını kontrol etmek için ürünün kimyasal dayanım listesine bakınız
- Maksimum kargo esnekliği
- 2 veya 3 katlı sistem olarak spesifiye edilebilir
- Düşük kargo emilimi
- Kolay temizlenir
- Sıcak suya iyi dayanıklılık
- Uygulanabilir ve 5°C (41°F)'ye kadar olan sıcaklıklarda kürlenir
- İyi uygulama özellikleri, pürüzsüz ve kolay temizlenebilir bir yüzey sağlar
- Tüm solventsiz epoksi ve novolak tank kaplamaları için bekleme astarı olarak kullanılabilir

RENK VE PARLAKLIK

- Krem, Gri
- Düşük parlaklık

Not:

- Renk tercihine bağlı olarak herhangi bir renk astar, ara kat veya son kat olarak kullanılabilir

TEMEL VERİLER 20°C (68°F)

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1.8 kg/l (15.0 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	68 ± 2%
Uçucu organik madde	max. 321,0 g/l (yakl. 2,8 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils)
Teorik yayılma oranı	6,8 m ² /l - 100 µm için (273 ft ² /US gal - 4,0 mils için) 4,5 m ² /l - 150 µm için (182 ft ² /US gal - 6,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	2 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 8 saat En fazla: 14 gün
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay

Notlar:



PPG NOVAGUARD™ 275

- EK BİLGİ'ye bakınız - Yayılma oranı ve film kalınlığı
- 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 (4,0 – 4,0 mils)
- Çelik pastan, tortudan, ön imalat astarından ve tüm kirlilikten arındırılmalıdır.
- NOVAGUARD 275'in uygulanmasından önce ve uygulama sırasında yüzey tamamen kuru olmalıdır.

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

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

SİSTEM TANIMI

Bekleme astarı olarak kullanım için

- NOVAGUARD 275: 50 ile 75 µm (2,0 ile 3,0 mil) kuru film kalınlığı

Tank kaplaması olarak kullanım için

- NOVAGUARD 275: Toplam 300 µm (12.0 mils) kuru film kalınlığı için; 2 x 150 µm (6.0 mils) veya 3 x 100 µm (4.0 mils)

Notlar:

- Önerilen en düşük toplam kuru film kalınlığı 300 µm'dir, en yüksek ortalama kuru film kalınlığı ise 400 µm'dir
- Uygulanan ilk katın ortalama kuru film kalınlığı, boya sisteminde belirtilen ilk kat boya kuru film kalınlığı değerini (yani 2 katlı sistem için 150 µm veya 3 katlı sistem için 100 µm) aşmamalıdır; ilk katın tam örtücülük sağlaması gerekli değildir ve kısmi bir örtücülük kabul edilebilir
- NOVAGUARD 275 ile boyanmış yüzeylerin kritik bölgelerinde, noktasal ölçümlerinin %10'u 400-600 µm (16,0 - 24,0 mil) arasında olabilir. Noktasal ölçüm değerleri ise 600-700 µm (24,0-28,0 mil) arasında olabilir. Kritik bölgeler arasında kaynak dikişleri, kenarlar, cıvatalar, köşeler, somunlar ve ulaşılması zor alanlar sayılabilir

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: Boya / sertleştirici 86,5:13,5 (6,4:1)

- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen 15°C (59°F)'nin üzerinde olmalıdır, aksi durumda uygulama viskozitenin elde edilmesi için ekstra tiner gerekli olabilir
- Gereğinden fazla tiner ilave etmek, sarkma direncini azaltır ve yavaş kürlenmeye neden olur
- Tiner, komponentler karıştırıldıktan sonra eklenmelidir

PPG NOVAGUARD™ 275

Ön reaksiyon / bekleme süresi

0 dakika

Not:

- 15°C (59°F) üzerindeki sıcaklıklar için ön reaksiyon / bekleme süresi gerekli değildir

İndüksiyon Süresi Tablosu

Karışım için ön reaksiyon/bekleme süresi	
Karışım sıcaklığı	Ön reaksiyon süresi
5°C (41°F)	20 dakikalar
10°C (50°F)	15 dakikalar
15°C (59°F)	10 dakikalar
20°C (68°F)	0 dakika

Karışım Ömrü

2 saat - 20°C (68°F)'de

Not:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

Havalı sprey

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

5 - 10%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

2,0 mm (Yakl. 0,079 in)

Nozul basıncı

0,3 MPa (yaklaşık 3 bar; 44 p.s.i.)

PPG NOVAGUARD™ 275

Havasız sprej (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 10%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

Yakl. 0,46 – 0,53 mm (0,018 – 0,021 in)

Nozul basıncı

15,0 MPa (yakl. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Fırça/rulo

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 5%

Temizlik tineri

- THINNER 90-53

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
50 µm (2.0 mils)	13.6 m ² /l (545 ft ² /US gal)
75 µm (3.0 mils)	9.1 m ² /l (364 ft ² /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.8 m ² /l (273 ft ² /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.5 m ² /l (182 ft ² /US gal)

Not:

- Fırça uygulamasında maksimum kuru film kalınlığı (DFT): 80 µm (3,1 mil)

PPG NOVAGUARD™ 275

Katlar arası bekleme süresi - 100 µm (4,0 mils) kuru film kalınlığına kadar. Astar,ara kat ve kestirme katı için

... yeni kat ile	Aralık	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
kendisiyle	En az	24 saat	20 saat	14 saat	8 saat	6 saat
	En çok	28 günler	25 günler	21 günler	14 günler	7 günler

Not:

- Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

Katlar arası bekleme süresi - 150 µm (6,0 mils) kuru film kalınlığına kadar

... yeni kat ile	Aralık	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
kendisiyle	En az	30 saat	24 saat	18 saat	10 saat	8 saat
	En çok	28 günler	25 günler	21 günler	14 günler	7 günler

Katlar arası bekleme süresi - 100 µm (4,0 mils) kuru film kalınlığına kadar. NOVAGUARD 275'in Holding Primer olarak kullanılması durumunda

... yeni kat ile	Aralık	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Solventsiz epoksi ve novolak epoksi tank kaplama sistemi	En az	24 saat	20 saat	14 saat	8 saat	5 saat	3 saat
	En çok	2 aylar	2 aylar	2 aylar	1 ay	1 ay	1 ay

Not:

- Solvensiz tank kaplamalarının astarı olarak kullanıldığında, kuru film kalınlığı en fazla 100 µm (4,0 mil) ile sınırlandırılmalıdır

PPG NOVAGUARD™ 275

Boya sistemi için kürlenme süresi - 300 µm (12,0 mils) kuru film kalınlığına kadar

Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	Kürlenme süresi - Kimyasal depolamada, Not 4, 7 veya 11 dışında	Kürlenme süresi - Kullanılmış yemeklik yağlar
5°C (41°F)	14 saat	7 günler	14 günler
10°C (50°F)	12 saat	5 günler	12 günler
15°C (59°F)	10 saat	4 günler	10 günler
20°C (68°F)	8 saat	3 günler	7 günler
30°C (86°F)	6 saat	48 saat	48 saat

Notlar:

- NOVAGUARD 275 sistemi için minimum kürlenme sonrası bekleme süresi ; 4, 7 ya da 11 numaralı belgelerle taşınan yüklerin naklinden önce: 3 ay
- Dayanıklılıkla ilgili ayrıntılı bilgi ve açıklamalar için, Cargo Resistance List'in son yayınına bakınız
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır
- Solvent içermeyen tank-linings (tank içi kaplamalar) altında astar olarak kullanıldığında, kuru film kalınlığı (Dft) en fazla 100 µm (4.0 mils) ile sınırlı tutulmalıdır

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)

Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
5°C (41°F)	8 saat
10°C (50°F)	6 saat
15°C (59°F)	4 saat
20°C (68°F)	2 saat
30°C (86°F)	1 saat
40°C (104°F)	30 dakikalar

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Bu boya solvent bazlı bir boyadır; boya buharı ya da zerreciklerinin solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yaş boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir
- Gerekli güvenlik önlemleri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyin

DÜNYA ÇAPINDA ULAŞILABİLİRLİK

PPG Protective & 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



PPG NOVAGUARD™ 275

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 bildiriminin, 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 ARIZİ 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 olmadığı sürece) 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 adresinde bulunmaktadır. Bu belgenin İngilizce orijinal metni tüm çevirilerin yerine geçmektedir.

