

NOVAGUARD™ 890 LT

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, solventsiz, amin kürlenmeli, novalak fenolik epoksi kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Tek kat tank kaplama sistemi
- 5°C'ye (23°F) kadar (sıcaklığın aralıklı olarak -10°C'ye (14 ° F) düşmesi durumu dahil) kürlenebilir
- Servise hızlı dönüş
- 120°C (250°F)'ye kadar mükemmel ham petrol dayanımı
- %100 etanol (E5-E100) karışım oranına kadar kurşunsuz benzin depolanması için uygundur
- Biyodizel (EN14214) depolanması için uygundur
- Çeşitli kimyasallara ve çözüçülere karşı yüksek dayanıklılık
- Rengin açık olması nedeniyle iyi bir görüş imkanı sağlar
- Tek beslemeli, havasız sprey (60:1) ile uygulanabilir
- Patlama riski ve yangın tehlikesini azaltır

RENK VE PARLAKLIK

- Siyah, gri ve açık gri
- 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	Directive 2010/75/EU, SED: En fazla 94,0 g/kg En fazla 131,0 g/l (yaklaşık 1,1 lb/US gal) EPA Method 24: 92,0 g/ltr (0,8 lb/USgal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	3,3 m ² /l - 300 µm için (134 ft ² /US gal - 12,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	8 saat
Sert kuruma süresi	12 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 24 saat En fazla: 1 ay
Tam kürlenme	6 gün

NOVAGUARD™ 890 LT

Ürün verileri (karışım için)

Raf ömrü

Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay
Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay

Notlar:

- 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; en az SSPC-SP10 veya ISO-SA2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 50 – 125 µm (2.0 – 5.0 mils)
- Uygun astarlı yüzey (NOVAGUARD 260 veya PHENGUARD 930 veya PHENGUARD 965) kuru ve kirden arındırılmış olmalıdır

Yüzey sıcaklığı

- Substrate temperature during application and curing at -5°C (23°F) is acceptable; however curing to hardness takes longer at lower temperatures
- Ambient temperature during application and curing at -5°C (23°F) is acceptable
- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır

Not: Soğuk hava koşullarında yüzey üzerinde buz bulunmadığından emin olmak için yüzey kontrol edilmelidir

KULLANIM TALİMATLARI

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

- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen en az 20°C (68°F) olmalıdır
- Tiner kullanımı, kür mekanizmasını olumsuz etkileyecek ve ardından ürün performansını önemli ölçüde azaltacaktır
- Tavsiye edilen uygulama talimatları için, çalışma prosedürüne bakınız
- Boyanın viskozitesi, düşük sıcaklıklarda sprey uygulaması için çok yüksek olacaktır

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

35 dakika - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



NOVAGUARD™ 890 LT

Havasız sprey (Airless)

Nozul çapı

Yaklaşık 0.53 mm (0.021 in)

Nozul basıncı

20°C (68°F) boya sıcaklığında en az 28,0 MPa (yaklaşık 280 bar; 4061 p.s.i.). 30°C (86°F)'de en az 22,0 MPa (yaklaşık 220 bar; 3191 p.s.i.)

Not: Tek beslemeli, havasız sprey (airless) ile uygulanabilir. Tercihen 60:1 ve üzeri pompa oranı ve yüksek basınçlı hortum

Fırça/rulo

- Fırça: sadece kestirme uygulamaları ve küçük tamirler için

Temizlik tineri

THINNER 90-53 veya THINNER 90-83

Notlar:

- Uygulamadan hemen sonra tüm uygulama ekipmanı temizlenmelidir
- Boyanın karışım ömrü dolmadan önce, sprey ekipmanının içinde kalan boyalar temizlenmelidir

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
300 µm (12,0 mils)	3,3 m ² /l (134 ft ² /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Not: Fırça ile tek katta en fazla 150 µm (6,0 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir

Yaş film kalınlığının ölçülmesi

- Ölçülen yaş film kalınlığı ile gerçek uygulanan yaş film kalınlığı arasında genellikle farklılık görünür. Buna boyanın tiksotropisi ve yüzey gerilimi nedeniyle boya filminin içinde hapsolan havanın bir süre sonra gecikerek serbest kalması neden olur
- İstenen kuru film kalınlığında uygulama için pratikte 60 µm (2.4 mils) yaş film kalınlığı fazla uygulanması önerilir

Kuru film kalınlığının ölçülmesi

- Düşük başlangıç sertliğinden dolayı, kuru film kalınlık ölçüm cihazının probu boya filmi içerisine gömülebilme ihtimalinden dolayı kuru film kalınlık ölçümü alınırken dikkatli olunmalıdır.
- Kuru film kalınlığı, boya ile ölçüm cihazının probu arasına yerleştirilen belirlenmiş bir kalınlıktaki kalibrasyon folyosunun kullanımı ile ölçülmelidir



NOVAGUARD™ 890 LT

Katlararası bekleme süresi - 600 µm (24.0 mils) kuru film kalınlığına kadar						
... yeni kat ile	Aralık	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)
kendisiyle	En az	5 gün	3 gün	48 saat	32 saat	12 saat
	En çok	1 ay	1 ay	1 ay	1 ay	1 ay

Not: Yüzey kuru, her türlü kirlilik ve buzdandan arındırılmış olmalı

Kürlenme süresi - 600 µm (24.0 mil) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	Tam kürlenme - sadece alifatik petrol ürünleri için (notlara bakınız)	Tam kürlenme - diğer tüm kimyasallar için
-5°C (23°F)	5 gün	9 gün	14 gün
0°C (32°F)	3 gün	5 gün	14 gün
5°C (41°F)	48 saat	60 saat	14 gün
10°C (50°F)	32 saat	48 saat	7 gün
20°C (68°F)	12 saat	36 saat	5 gün

Notlar:

- Benzin ve benzin/alkol karışımları sadece alifatik petrol ürünleri grubunda değildir, detaylar için lütfen PPG temsilciniz ile görüşünüz.
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
20°C (68°F)	35 dakika
30°C (86°F)	15 dakika - 20 dakika

Not: Egzotermik (ısı veren) reaksiyondan dolayı, karıştırma sırasında ve karıştırma sonrasında ısı artışı gözlenebilir

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Boya ve tavsiye edilen tinerler için; bilgi föyleri 1430, 1431 ve ilgili malzeme emniyet bilgi bültenlerine bakınız
- Bu boya solvent içermeyen bir boya olmasına rağmen, boya buharının solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yaş boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir
- Kapalı alanlarda iyi bir görüş imkanı elde etmek için havalandırma yapılmalıdır
- Uygulama operatörleri maruz kalma sınırının üzerindeki konsantrasyonlara maruz kalırsa, uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanmalıdırlar.

NOVAGUARD™ 890 LT

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

• Kıyaslama Tablosu	BİLGİ FÖYÜ	1410
• Ürün bilgi bültenlerine ilişkin açıklama	BİLGİ FÖYÜ	1411
• Emniyet göstergeleri	BİLGİ FÖYÜ	1430
• Sınırlı alanlarda emniyet ve sağlık emniyeti Patlama tehlikesi-zehir tehlikesi	BİLGİ FÖYÜ	1431
• Sınırlı alanlarda emniyetli çalışma	BİLGİ FÖYÜ	1433
• Havalandırma pratiğine ilişkin talimatlar	BİLGİ FÖYÜ	1434
• Çelik yüzeyin ve pas tabakasının temizlenmesi	BİLGİ FÖYÜ	1490
• Mineral aşındırıcılar için spesifikasyonlar	BİLGİ BÜLTENİ	1491
• Bağıl nem - yüzey sıcaklığı - hava sıcaklığı	BİLGİ BÜLTENİ	1650

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 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 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.

