

PPG SIGMAGUARD™ 720

ÜRÜN TANIMI

Poliamin eklenti ile kürlenene saf epoksi teknolojisine dayanan çift komponentli, güçlendirilmiş yüksek katı maddeli tank kaplaması

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Geniş yelpazede kimyasal dirence sahip tank kaplaması
- El 1541 2.2 gereksinimlerini karşılar (havacılık yakıt depolama tankları ve boru kaplama sistemleri)
- Kısa kürlenme süresi
- Düşük sıcaklıklarda kürlenebilir
- Kolay temizlenir

RENK VE PARLAKLIK

- Yeşil, gri
- Parlak

TEMEL VERİLER 20°C (68°F)

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	78 ± 2%
Uçucu organik madde	Directive 2010/75/EU, SED: En fazla 163,0 g/kg En fazla 233,0 g/l (yaklaşık 1,9 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	125 - 160 µm (5,0 - 6,3 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	6,2 m²/l - 125 µm için (250 ft²/US gal - 5,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	3 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 8 saat En fazla: 28 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:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Yayılma oranı ve film kalınlığı
- EK BİLGİ'ye bakınız - Katlar arası bekleme süresi
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi

PPG SIGMAGUARD™ 720

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; en az ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Önceki kat her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır
- Önceki katın yüzeyi gerektiğinde yeteri kadar pürüzlendirilmeli

Ham petrol tankerlerinin IMO-MS.288(87) gereksinimleri için

- Çelik; ISO 8501-3:2006 derece P2, tüm kenarları en az 2 mm (0,079 in) veya boyamadan önce üç geçişli taşlama veya en az eşdeğer bir işleme tabi tutulmuş
- Çelik; ISO - Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Kaplanan yüzeydeki nem miktarı "3", "4" ya da "5" (ISO 8502-3-2017) sınıf nem ölçüsü için derece "1"i geçmemeli

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

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

SİSTEM TANIMI

Güncel Kimyasal Direnç Listesine göre kimyasal direnç için sistem

- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5,0 mils)
- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5,0 mils)

IMO resolution MSC.288(87)'e göre Ham Petrol Tankerlerinin kargo tankları için sistem

- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6,3 mils)
- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6,3 mils)

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: Boya / sertleştirici 3:1

- 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 SIGMAGUARD™ 720

İndüksiyon Süresi Tablosu

Karışım için ön reaksiyon/bekleme süresi	
Karışım sıcaklığı	Ön reaksiyon süresi
15°C (59°F)	15 dakikalar
20°C (68°F)	10 dakikalar
25°C (77°F)	5 dakikalar

Karışım Ömrü

1,5 saat - 20°C (68°F)'de

Havalı sprey

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

5 - 15% - 125 µm (5,0 mils) kuru film kalınlığında tek kat uygulama için

Nozul çapı

1,8 - 2,0 mm (yakl. 0,070 - 0,079 in)

Nozul basıncı

0,3 - 0,4 MPa (yakl. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Havasız sprey (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 10% - 125 µm (5,0 mils) kuru film kalınlığında tek kat uygulama için

Nozul çapı

Yakl. 0,53 - 0,69 mm (0,021 - 0,027 in)

Nozul basıncı

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

PPG SIGMAGUARD™ 720

Fırça/rulo

- Sadece kısmi tamirler ve kestirme uygulamaları için

Temizlik tineri

- THINNER 90-53

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
100 µm (4.0 mils)	7.8 m ² /l (313 ft ² /US gal)
125 µm (5.0 mils)	6.2 m ² /l (250 ft ² /US gal)
160 µm (6.3 mils)	4.9 m ² /l (199 ft ² /US gal)

Not:

- Fırçalama sırasında maksimum DFT: 100 µm (4,0 mils)

Katlar arası bekleme süresi - 160 µm (6,3 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	32 saat	24 saat	8 saat	4 saat	3 saat
	En çok	28 günler	28 günler	28 günler	14 günler	7 günler

Not:

- Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

PPG SIGMAGUARD™ 720

Boya sistemi için kürlenme süresi - 320 µm (12,6 mils) kuru film kalınlığına kadar

Yüzey sıcaklığı	Kürlenme süresi - Alifatik petrol ürünleri, balast tankı suyu ve tank testleri için deniz suyu	Kürlenme süresi - Diğer ürünler, Not 4, 7 veya 11 dışında
5°C (41°F)	10 günler	17 günler
10°C (50°F)	7 günler	14 günler
15°C (59°F)	5 günler	8 günler
20°C (68°F)	3 günler	5 günler
30°C (86°F)	60 saat	4 günler
40°C (104°F)	36 saat	3 günler

Notlar:

- Kimyasal dayanım ve notlar hakkında ayrıntılı bilgi için, Cargo Resistance List'in son sayısına bakınız
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır

Kürlenme süresi - 160 µm (6,3 mils) kuru film kalınlığına kadar

Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma
5°C (41°F)	7-8 saat
10°C (50°F)	5-6 saat
20°C (68°F)	2-3 saat

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)

Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
15°C (59°F)	3 saat
20°C (68°F)	2.25 saat
25°C (77°F)	1.75 saat
30°C (86°F)	1.0 saat

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Gerekli güvenlik önlemleri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyin
- 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

PPG SIGMAGUARD™ 720

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

REFERANSLAR

- Information sheet | Explanation of product data sheets

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.

