

PPG HI-TEMP™ 480

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, yüksek katılı, poliamin kürlemeli epoksi kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Yüzey toleranslı astar / kaplamadır
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Karbon çelik ve paslanmaz çelik yüzeylerde izolasyon altı korozyonunu (CUI) önlemek için tasarlanmıştır
- ISO 19277 standardı CUI-1, CUI-2, CUI-3 gerekliliklerini karşılar
- Karbon çelik ve paslanmaz çelik yüzeyler için izolasyon altı korozyona (CUI) karşı dayanıklı bir bariyer sağlayan, yeni nesil fenolik epoksi teknolojisi ile üretilmiş izolasyon altı kaplamasıdır
- 250°C'ye (480°F) kadar sürekli, 275°C'ye (530°F) kadar aralıklı sıcaklık artışlarına dayanıklıdır
- 196°C (-321°F) ile 250°C (480°F) arasında kriyojenik döngüsel test gerekliliklerini karşılar
- Termal şok anında meydana gelen hızlı kuruma ve ıslanmaya karşı mükemmel dayanım
- 150°C'ye (302°F) kadar olan sıcak yüzeylere uygulanabilir

RENK VE PARLAKLIK

- Koyu gri, Kahverengi
- Yarı parlak

Not:

- Epoksi kaplamalar güneş ışığı, yüksek sıcaklık veya kimyasal maruziyetlerde tebeşirlenir ve solmaya başlar. Renk değişimi ve normal tebeşirlenme ürünün performansını etkilemez. Açık renkler zamanla koyulaştırılacaktır. Farklı parti üretimlerde aynı renk için ton farklılıkları gözlemlenebilir.

TEMEL VERİLER 20°C (68°F)

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1.5 kg/l (12.7 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	81 ± 2%
Uçucu organik madde	EPA Method 24: en fazla 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	125 - 250 µm (5,0 - 10,0 mils)
Teorik yayılma oranı	6,4 m²/l - 125 µm için (257 ft²/US gal - 5,0 mils için) 3,2 m²/l - 250 µm için (130 ft²/US gal - 10,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	6 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 10 saat En fazla: 3 ay
Tam kürlenme	10 günler
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay

PPG HI-TEMP™ 480

Notlar:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Katlar arası bekleme süresi
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi
- Kesikli sıcaklık direnci, toplam maruziyet zamanının % 5'inden az ve en fazla 24 saat olmalıdır.

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; kumlama ISO Sa2½ veya SSPC-SP10 kumlama, kumlama profili 50 – 75 µm (2,0 – 3,0 mils)
- Bakım uygulamalarında; en az SSPC SP6 kademesi temizlik, ISO-St3 / SSPC-SP3 kademesinde motorlu el aletleri ile temizlik veya ISO St2 (SSPC SP2) kademesinde el aletleri ile temizlik veya SSPC SP WJ-2(L) / NACE WJ-2(L) kademesinde su jeti ile temizlik. Mevcut sağlam yüzey profili korunmalı ve en az 40 µm (1,6 mil) olmalıdır
- Tüm zayıf yapışmış eski boya filmi, meneviş ve pas temizlenmelidir. Kaplanacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır, gres, yağ ve diğer kirlilik yaratacak maddelerden arındırılmış olmalıdır
- Paslanmaz Çelik; en az SSPC SP17 standartlarına göre süpürme kumlama. Yüzey profili 50 µm (2,0 mils)

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı uygulama ve kürlenme sırasında 10°C'nin (50°F) üzerinde olmalıdır
- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı çiğlenme noktasının en az 5°F (3°C) üzerinde olmalıdır

SİSTEM TANIMI

- PPG HI-TEMP 480: 250 mikron (10,0 mils) kuru film kalınlığı - Tek kat sistem

Notlar:

- Gerekğinde 2 kat halinde uygulanabilir - 125 µm (5.0 mils) x 2
- Ortalama toplam Kuru Film Kalınlığı olarak 400 µm (16,0 mil)'yi aşmayın
- Güneş ışığına doğrudan maruz kalan durum için gerekebilir uygun bir son kat boya gerekebilir. Uygun son katlar için lütfen PPG temsilcinize başvurun.

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: Boya / sertleştirici 6:1

- 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
- Baz ve sertleştiriciyi çok iyi mekanik karıştırma gereklidir

PPG HI-TEMP™ 480

Ön reaksiyon / bekleme süresi

0 dakika

Not:

- Bekleme süresi gerekli değildir

Karışım Ömrü

2 saat - 20°C (68°F)'de

Not:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

Havalı sprey**Tavsiye edilen tiner**

50°C (122°F) altındaki uygulamalar için THINNER 91-92

50°C (122°F) ila 149°C (300°F) arası uygulamalar için: THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)

Tiner miktarı

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

Nozul çapı

1,4 - 2,0 mm (yakl. 0,055 - 0,079 in)

Nozul basıncı

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

PPG HI-TEMP™ 480

Havasız sprej (Airless)

Tavsiye edilen tiner

50°C (122°F) altındaki uygulamalar için THINNER 91-92

50°C (122°F) ila 149°C (300°F) arası uygulamalar için: THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)

Tiner miktarı

0 - 5%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

Yakl. 0,43 – 0,53 mm (0,017 – 0,021 in)

Nozul basıncı

17,0 - 22,0 MPa (yakl. 170 - 220 bar; 2465 - 3190 p.s.i.)

Fırça/rulo

- Yüksek kaliteli doğal kıllı bir fırça kullanın. Hava kabarcıklarını önlemek için fırçanın yeterli boya içerdiğinden emin olun. Fırça uygulaması, sadece birkaç cm karelik küçük rötuş alanları ile sınırlıdır.

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 5%

Not:

- Yüksek sıcaklıkta servis için geniş alanların rulo ile kaplanması gerektiğinde, kat başına 100 - 150 µm (4,0 - 6,0 mils) KFK elde etmek için 5 - 10% THINNER 21-06 veya THINNER 91-92 kullanın. Uygun bir boya filmi üzerinde ekstra kontrol ve izin verilen maksimum DFT, bu tür bir uygulamanın düzensiz film yapısı nedeniyle tavsiye edilir. Sıcak yüzey üzerine fırça/rulo ile uygulama tavsiye edilmez.

Temizlik tineri

- THINNER 90-53
-

PPG HI-TEMP™ 480

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
125 µm (5.0 mils)	6.4 m ² /l (257 ft ² /US gal)
250 µm (10.0 mils)	3.2 m ² /l (130 ft ² /US gal)

Katlar arası bekleme süresi - 250 µm (10,0 mils) kuru film kalınlığına kadar					
... yeni kat ile	Aralık	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
kendisiyle	En az	30 saat	10 saat	6 saat	4 saat
	En çok	3 aylar	3 aylar	2 aylar	1 ay
PPG HI-TEMP 500	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	1 ay	1 ay	1 ay	1 ay
PPG HI-TEMP 1000	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	1 ay	21 günler	21 günler	21 günler
PPG SIGMATHERM 350	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	1 ay	14 günler	14 günler	14 günler
PPG SIGMATHERM 540	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	1 ay	1 ay	21 günler	21 günler
PSX 700	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	3 aylar	2 aylar	2 aylar	1 ay
SIGMADUR 520 ve SIGMADUR 550	En az	48 saat	16 saat	10 saat	5 saat
	En çok	2 aylar	2 aylar	2 aylar	1 ay

Notlar:

- Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır
- Uygun bir son kat uygulanması durumunda maksimum çalışma sıcaklığı: PPG SIGMADUR 520/550 ile 150°C (302°F), PPG PSX 700 ile 120°C (248°F)

PPG HI-TEMP™ 480

Kürlenme süresi - 250 µm (10,0 mils) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma	Tam kürlenme
10°C (50°F)	20 saat	40 saat	21 günler
20°C (68°F)	6 saat	20 saat	10 günler
30°C (86°F)	4 saat	10 saat	5 günler
40°C (104°F)	2 saat	8 saat	3 günler

Not:

- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
10°C (50°F)	3 saat
20°C (68°F)	2 saat
30°C (86°F)	1.5 saat

Ürünün Yeterlilikleri

- ISO 12944-2, CX korozyon kategorisinde NORSOK_2022'nin 1D / 6C / 9 no.lu sistemleri için uygundur

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

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

PPG HI-TEMP™ 480

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.

