

# AMERSHIELD™

## ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, polyester akrilik alifatik poliüretan son kat

## BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Mükemmel renk ve parlaklık kalıcılığı ile atmosferik şartlar için üstün dayanım
- Yüksek katı madde, düşük VOC
- Sert, esnek ve aşınmaya karşı dirençli
- Mineral ve bitki yağları, parafinler, alifatik petrol ürünleri ve hafif kimyasalların sıçrantılarına dayanıklı
- ISO 12944 C1 ve C2 ortamları için direkt çelik ve beton yüzeye uygulanabilir
- SSPC Paint 36 Level 3'e uygundur

## RENK VE PARLAKLIK

- Standart ve özel renkler
- Parlak

### Notlar:

- Bazı renkler, özellikle kırmızı, turuncu ve sarı yeterli örtücülüğün sağlanması için ilave kat uygulama gerektirebilir, özellikle zıt renkli astarların üzerine uygulandığında
- Sarı, kırmızı ve turuncu renklere kurşunsuz pigmentler kullanıldığından renk solması diğer renklere göre daha hızlı olacaktır

## TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	73 ± 2%
Uçucu organik madde	En fazla 207,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 185,0 g/l (yaklaşık 1,5 lb/US gal) EPA Method 24: 264,0 g/ltr (2,2 lb/USgal)
Sıcaklık dayanımı (Sürekli)	94°C (200°F)ye kadar
Sıcaklık dayanımı (Kesikli)	121°C (250°F)ye kadar
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	7,3 m <sup>2</sup> /l - 100 µm için (293 ft <sup>2</sup> /US gal - 4,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	2,5 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 8 saat En fazla: 7 gün
Tam kürlenme	4 gün

# AMERSHIELD™

Ürün verileri (karışım için)	
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 36 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
- 100 g/L'nin altında istenen VOC değerleri için AMERSHIELD VOC kullanılabilir
- AMERSHIELD VOC sadece US ve Kanada için üretilmektedir

## ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

- Ürünün performansı yüzey hazırlığının derecesi ile orantılıdır. Uygulama ve kürlenme prosedürü için önceki astar veya arakat boyanın uygulama talimatlarına bakınız. Önceki tüm boya katları kuru ve kirliliklerden arındırılmış olmalıdır. Önceki katların minimum ve maksimum yeni kat uygulama sürelerine uyunuz.

## Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama veya en az SSPC SP-6, yüzey profili 30 – 75 µm (1.2 – 3.0 mil)
- Alüminyum; ince aşındırıcı ile süpürme kumlama
- Beton; bkz. özel astarlar
- Önceki kat (epoksi veya poliüretan) kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır.

## Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında en az -5°C (23°F) olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır
- Bağıl nem, uygulama ve kürlenme sırasında %85'i geçmemelidir
- Erken su yoğunlaşması ve yağmur renk ve parlaklıkta değişime neden olabilir

## SİSTEM TANIMI

- Astarlar: Direkt metal yüzeye, AMERCOAT 68 Serisi, SIGMAZINC Serisi, AMERLOCK Serisi, AMERCOAT Epoksiler & SIGMA Epoksiler
- Yukarıda listelenen ürünlerin dışındaki uygulamalar için, PPG temsilciniz ile temasa geçiniz

## KULLANIM TALİMATLARI

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

- Öncelikle boya bileşeni homojen hale gelinceye kadar havalı bir karıştırıcı ile orta hızda karıştırılacaktır. Daha sonra sertleştirici bileşeni eklenip karışım homojen hale gelinceye kadar en az 2-3 dakika havalı bir karıştırıcı ile karıştırılacaktır
- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen 10°C (50°F)'nin üzerinde olmalıdır, aksi durumda uygulama viskozitesinin elde edilmesi için ekstra tiner gerekli olabilir
- Tiner, komponentler karıştırıldıktan sonra eklenmelidir
- Gereğinden fazla tiner ilave etmek sarkma direncini azaltır

# AMERSHIELD™

## Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

## Karışım Ömrü

2,5 saat - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

## Havalı sprey

### **Tavsiye edilen tiner**

Dünya çapında standart : THINNER 60-15, sadece US ve Kanada : THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) ve THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) ( > 90 °F (32°C) için önerilir)

### **Tiner miktarı**

5 - 15%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

### **Nozul çapı**

1.0 - 1.5 mm (yaklaşık 0.040 - 0.060in)

### **Nozul basıncı**

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

## Havasız sprey (Airless)

### **Tavsiye edilen tiner**

Dünya çapında standart : THINNER 60-15, sadece US ve Kanada : THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) ve THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) ( > 90 °F (32°C) için önerilir)

### **Tiner miktarı**

3 - 5%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

### **Nozul çapı**

Yaklaşık 0.43 - 0.48mm (0.017 - 0.019 in)

### **Nozul basıncı**

20,0 MPa (yaklaşık 200 bar; 2901 p.s.i.)



# AMERSHIELD™

## Fırça/rulo

- Yüksek kaliteli, sık tüylü, solvente dayanıklı, kısa (0.25 in – 0.375 in/ 64 mm – 95 mm) rulo kullanın. AMERCOAT 851 uygulama kolaylığı ve yayılma özelliğini arttırmak için kullanılabilir.
- Çok katlı sistemlerde uygun boya filmi için rulo uygulamasına ihtiyaç duyulabilir

## Tavsiye edilen tiner

Dünya çapında standart : THINNER 60-15, sadece US ve Kanada: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) ve THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) ( > 90 °F (32°C) için önerilir)

## Tiner miktarı

0 - 5%

## Temizlik tineri

THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12) veya THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
75 µm (3,0 mils)	9,7 m <sup>2</sup> /l (390 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	7,3 m <sup>2</sup> /l (293 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,8 m <sup>2</sup> /l (234 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,9 m <sup>2</sup> /l (195 ft <sup>2</sup> /US gal)

Katlar arası bekleme süresi - 150 µm (6.0 mils) kuru film kalınlığına kadar						
... yeni kat ile	Aralık	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
kendisiyle	En az	N/A	N/A	48 saat	8 saat	4 saat
	En çok	N/A	N/A	7 gün	4 gün	12 saat
kendisiyle (PPG 866M(AMERCOAT 866M) hızlandırıcı ile)	En az	16 saat	8 saat	4 saat	2 saat	1,5 saat
	En çok	4 gün	48 saat	24 saat	12 saat	6 saat

# AMERSHIELD™

Kürlenme süresi - 150 µm (6.0 mils) kuru film kalınlığına kadar		
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma
-5°C (23°F)	8 saat	16 saat
0°C (32°F)	4 saat	10 saat
10°C (50°F)	1,5 saat - 4 saat	6 saat - 36 saat
20°C (68°F)	45 dakika - 2,5 saat	3 saat - 10 saat
30°C (86°F)	25 dakika - 1 saat	2 saat - 5 saat

#### Notlar:

- Kuruma süreleri hızlandırıcı kullanılmamış ve kullanılmış (PPG 866M(Amercoat 866M)) uygulamalar içindir
- -5°C ve 0°C için verilen bilgiler sadece PPG 866M (AMERCOAT 866M) hızlandırıcı ile kullanımlar içindir
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır
- Erken su yağışması ve yağmur, renkte ve parlaklıkta değişime neden olabilir

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
10°C (50°F)	4 saat
20°C (68°F)	2,5 saat
30°C (86°F)	1 saat

#### Notlar:

- Bu süreler orantılı olarak yüksek sıcaklıklarda kısılır ve düşük sıcaklıklarda artar
- PPG 866M (AMERCOAT 866M) karışım ömrünü yarıya indirir

#### Ürünün Yeterlilikleri

- USDA Incidental Food Contact gerekliliklerine uygundur
- Nuclear Service Level 2 (kısmi)
- NFPA Class A Flame Spread

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Boya ve tavsiye edilen tinerler için; bilgi föyleri 1430, 1431 ve ilgili malzeme emniyet bilgi bültenlerine bakınız
- 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
- Toxic poliizosiyanat sertleştirici içerir
- Aerosol spreyini tenefüs etmekten kaçınınız

#### 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

# AMERSHIELD™

## 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 kapsama alan herhangi bir ABD patentinin ihlali durumunda üçüncü bir şahsın yasal talebinde ürünün ücretsiz olarak gönderileceğini. BUNLAR YAZILI VEYA BELİRTİLDİĞİ BAŞKA BİR HAL İLE, 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](http://www.ppgpmc.com) adresinde bulunmaktadır. Bu belgenin İngilizce orijinal metni tüm çevirilerin yerine geçmektedir.

