

# Hempaprime Multi 500

## Ürün Özellikleri

### Açıklama

Hempaprime Multi 500, hızlı kuruyan, yüksek katı madde içeren bir epoksi boyadır. Yüksek korozif ortamlar için kat sistemlerinde sert aşınma ve uzun süreli bariyer koruması sağlar. Ürün, önceden tanımlı bir boya sisteminin bir parçası olarak kullanıldığında ISO 12944 Kısım 5, 2019 standardının gerekliliklerini karşılar.

### Önerilen kullanım alanı

Hempaprime Multi 500 yüksek katı maddeli, hızlı kuruma ve kısa yeniden kat atma sürelerinin gerekli olduğu yüksek performanslı kat sistemlerinde bir yüksek dayanımlı, ara kat olarak önerilir. Ürün, karşılaştırılabilir, rakip ürünlere kıyasla iki kat daha hızlı kuruması sayesinde hızlı sonuç almanın önemli olduğu projeler için mükemmeldir. Ürün, ağır iş kat sistemlerinde bir kendinden astarlı, yüzey toleranslı kat ve bir son kat boyama olarak da kullanılabilir. En düşük 10°C [50°F] sıcaklıkta uygulama için uygundur. Ürün, 18021 ve 18061 gibi çeşitli MIO renk tonlarında mevcuttur. Her ikisi de 80% MIO içerikle (hacimli katı madde içeriği 77 ± 2 %'ye düşürülmüştür).

### Servis sıcaklığı:

- Maksimum, sadece kuru ortam: 120°C [248°F].

### Sertifikalar / Onaylar

- Önceden tanımlanmış bir boya sisteminin bir parçası olarak kullanıldığında, ISO 12944 gerekliliklerini karşılamaktadır. Part 6, Im2; Part 9, CX.
- Önceden tanımlanmış bir boya sisteminin bir parçası olarak kullanıldığında, NORSOK M-501 gerekliliklerini karşılamaktadır. Edition no. 6, System 1.

### Özellikler

- Hızlı yeniden kat atma.
- Yüksek film kalınlıklarında çatlaklara dayanımlı.
- Düşük Uçucu Organik Madde (VOC).
- Kullanıma hazır; optimum hale getirilmiş uygulama özellikleri.
- Yüzey toleranslı.

## Ürün Güvenliği

**Parlama noktası** 25°C [77°F]

### Uçucu organik madde (VOC) içeriği karma ürün

Mevzuat	Değer
AB	196 g/L [1,64 lb/ABD gal]
ABD (kaplamalar)	196 g/L [1,64 lb/ABD gal]
ABD (düzenleyici)	196 g/L [1,64 lb/ABD gal]
Çin	196 g/L [1,64 lb/ABD gal]

Özel mevzuata göre, Hempel'in web sitesi hempel.com'da veya yerel Hempel web sitenizde bulunan Açıklayıcı Notlar içinde verilen bilgilere bakın. VOC değerleri renk tonuna göre değişebilir, lütfen Güvenlik Bilgi Formu, bölüm 9'a bakın.

### Kullanım

Dikkatli kullanınız. Kullanmadan önce ve kullanım sırasında ambalaj ve boya kapları üzerindeki güvenlik etiketlerine dikkat ediniz. Daima Ürün Bilgi Föyü ile birlikte, bu ürüne ait Hempel'in Güvenlik Bilgi Formuna/Formlarına bakınız.

Yalnızca profesyonel kullanım içindir.

## Ürün bilgileri

### Ürün kodu

45950

### Ürün bileşenleri

Ana komponent 45959  
Kürleme ajanı 95090

### Standart renk tonu\* / kod

Kızıl kahve 50630 \*\*

### Parlaklık

Yarı parlak

### Hacimce katı maddeler

85 ± 2%

\* Diğer renk tonları mevcut, lütfen yerel Hempel temsilcisiyle görüşün.

\*\* Hafif solmalar meydana gelebilir. Ancak bu durum boya performansına herhangi bir etki etmez.

# Hempaprime Multi 500

## Özgül ağırlık

1,4 kg/L [12 lb/ABD gal]

## Referans kuru film kalınlığı

150 mikron [5,9 mils]

## Mikali Demir Oksit (MIO) renk tonu / kod

Gri 12430

## Parlaklık

Yarı parlak

## Hacimce katı maddeler

86 ± 2%

## Özgül ağırlık

1,6 kg/L [14 lb/ABD gal]

## Referans kuru film kalınlığı

150 mikron [5,9 mils]

## Yüzey hazırlığı

### Temizlik

- Yağ, gres ve diğer kirlenici maddeler uygun bir temizleyici ile yüzeyden arındırılmalıdır.
- Tuzlar, deterjanlar ve diğer kirlenici maddeler yüksek basınçlı tatlı su yıkaması ile yüzeyden arındırılmalıdır.

### Yeni inşaa:

- Aşındırıcı raspa min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Toz, raspa aşındırıcıları ve gevşek materyaller yüzeyden arındırılmalıdır.

### Bakım ve Onarım

- Spot aşındırıcı raspa min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC) olmalıdır.
- Küçük alanlar aşındırıcı raspalama yerine elle ya da elektrikli aletle temizlenebilir.
- Su jeti kalitesi min. Wa 2 (ISO 8501-4).
- İnce pas (Flash rust) derecesi maksimum FR M (ISO 8501-4) olmalıdır.
- Toz, raspa aşındırıcıları ve gevşek materyaller yüzeyden arındırılmalıdır.

## Pürüzlülük

- Yüzey profili Medium (G) (ISO 8503-2).

Daha fazla bilgi için, Hempel'in ayrı Yüzey Hazırlığı Kılavuzu'na bakın.

## Uygulama

### Karışım oranı

Ana komponent 45959 : Kürleme ajanı 95090  
(4 : 1 hacimce)

Kullanmadan önce iyice karıştırın.

### Tiner

Hempel's Thinner 08450

### Temizleyici

Hempel's Tool Cleaner 99610  
Hempel's Thinner 08450

### Karışım ömrü

Ürün sıcaklık	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Karışım ömrü	2½ saatler	1 saat	½ saatler

### Uygulama yöntemi

Aletler	İnceltme maks. hac.	Uygulama parametreleri
Havasız sprej	5%	Nozul basıncı: 225 bar [3300 psi] Nozul çapı: 0.019-0.023"
Fırça/Rulo	5%	

Püskürtme verileri önerilir ve ayarlamaya tabidir. Basınç, 20°C [68°F] ürün sıcaklığı içindir.

# Hempaprime Multi 500

## Film kalınlığı

Normal aralık	Düşük	Yüksek	Önerilen
Kuru film kalınlığı	100 mikron [3,9 mils]	250 mikron [10 mils]	150 mikron [5,9 mils]
Islak film kalınlığı	120 mikron [4,7 mils]	290 mikron [11 mils]	175 mikron [6,9 mils]
Teorik yayılma oranı	8,5 m <sup>2</sup> /L [350 sq ft/ABD gal]	3,4 m <sup>2</sup> /L [140 sq ft/ABD gal]	5,7 m <sup>2</sup> /L [230 sq ft/ABD gal]

Ürün kullanım amacına ve alanına bağlı olarak belirtilenin dışında film kalınlığında belirtilebilir. Bu işlem yayılma oranını, kuruma ve kürleme süresini ve yeniden kat atma aralığını değiştirecektir. En iyi performans için, aşırı film kalınlığından kaçınınız.

## Uygulama koşulları

- Uygun karıştırma, pompalama ve uygulama için en uygun boya sıcaklığı: 20°C [68°F].
- Yoğuşmayı önlemek için, çığ noktasının en az 3°C [5°F] üzerinde bir sıcaklığa sahip temiz ve kuru bir yüzeye uygulayınız.
- Uygulama ve kürleme esnasında yüzey sıcaklığı 10°C'nin [50°F] üzerinde olmalıdır.

## Açıklamalar

- Ürün ağır hizmet tipi sprey ekipmanı gerektirir; püskürtme hortumları mümkün olduğunca kısa olmalıdır.

## Kuruma ve yeniden kat atma

### Ürün uyumluluğu

- Eski kat: Yok ya da Hempel spesifikasyonuna göre.
- Sonraki kat: Yok ya da Hempel spesifikasyonuna göre. Önerilen ürünler: Hempadur, Hempaprime, Hemplathane

### Kurutma süresi

yüzey sıcaklığı		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Dokunma kuruması	saatler	2½	1	¾	½
Yüzey kuruma	saatler	5½	2½	1	½
Sert kuruma	saatler	8	3½	1½	¾

Standart koşullarda kuru film kalınlığı 150 mikron [5.9 mils] için belirlenmiştir, detaylar için Hempel'in Açıklayıcı notlarına bakınız.

## Yeniden kat atma

Hempel Spesifikasyonu, bu yeniden kat atma tablosunda belirtilen yönergelerin yerine geçer.

Kalite adı		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosferik orta					
Hempaprime Multi 500	Min. Maks.	7 saat. Uzt.*	3 saat. Uzt.	120 dak. Uzt.	90 dak. Uzt.
Hemplathane HS 55610	Min. Maks.	7 saat. Uzt.*	3 saat. Uzt.	120 dak. Uzt.	90 dak. Uzt.
Atmosferik ağır					
Hempaprime Multi 500	Min. Maks.	7 saat. 47 gün.	3 saat. 21 gün.	120 dak. 14 gün.	90 dak. 10 gün.
Hemplathane HS 55610	Min. Maks.	7 saat. 16 gün.	3 saat. 7 gün.	120 dak. 5 gün.	90 dak. 3½ gün.

Yeniden kat atma süreleri, aynı jenerik kimyaya sahip ürünler için fikir verici niteliktedir.

Daha fazla bilgi için Hempel spesifikasyonuna başvurunuz.

## Kuruma koşulları

- Belirtilen kuruma süresini elde etmek için, uygulama, kurutma ve kürleme sırasında yeterli havalandırmanın sağlanması önemlidir.
- Hempel Spesifikasyonuna göre.

## Yeniden kat atma açıklamaları

- Eğer maksimum katlararası bekleme süresi aşırsa, önceki kata boyanın tutunmasından emin olmak için yüzey pürüzlendirilmelidir.
- Yüzey, uygulamadan önce kuru ve temiz olmalıdır.

## Diğer açıklamalar

- Epoksi katlar dış ortamlarda maruz kalma durumlarında içsel bir tebeşirlenme eğilimindedir. Bu kaplamanın performansını etkilemez.
- Hempel Spesifikasyonu, Ürün Veri Sayfasında yer alan önerilerin yerine geçer.

# Hempaprime Multi 500

## Saklama

### Raf ömrü

Ortam sıcaklığı	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Ana komponent	24 ay	16 ay
Kürleme ajanı	24 ay	16 ay

Orijinal, yalıtımlı kaplarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü. Daha sonra ürün kalite yeniden denetlenmelidir. Daima etikette belirtilen Son Kullanma Tarihini kontrol edin.

### Saklama koşulları

- Ürün yerel mevzuata göre, maksimum 40°C'de [104°F], doğrudan gün ışığı görmeyen ve yağmur ve kardan korunarak saklanmalıdır.

## Ek belgeler

Ek bilgiye Hempel web sitesi [hempel.com](http://hempel.com)'dan veya yerel Hempel web sitenizden erişilebilir:

- Bu Ürün Bilgi Föyünün muhtelif bölümlerini açıklayan Açıklayıcı Notlar.
- Yüzey Hazırlığı Kılavuzu.
- Farklı uygulama yöntemleri için Uygulama Kılavuzu.
- Genel Uygulama Kılavuz İlkeleri

İşbu Ürün Bilgi Belgesi ("ÜBB"), tedarik edilen ürün ("Ürün") ile ilgili olup, zaman zaman değişikliğe uğrayabilir. Buna uygun olarak alıcı/uygulamacı Ürün'ün (daha önceki bir versiyonun değil) ilgili sevkiyatıyla tedarik edilen ÜBB'yi göz önünde bulundurmalıdır. Alıcı/uygulamacı, ÜBB'ye ek olarak aşağıda belirtilen veya [www.hempel.com](http://www.hempel.com) adresindeki Hempel web sitesinde 'Ürünler' başlığı altında bulunan aşağıdaki spesifikasyon, açıklama ve yönergelerin bazılarını veya tümünü temin edebilir ("Ek Belgeler"):

No.	Belge açıklaması	Konum/yorumlar
1.	Teknik Açıklama	Spesifik projeler için talep üzerine sağlanan bir kerelik spesifik öneri
2.	Spesifikasyon	Yalnızca spesifik projeler için düzenlenir
3.	ÜBB	İşbu belge
4.	ÜBB için Açıklayıcı Notlar	<a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> adresinden ulaşılabilir ve Ürün test parametreleri konusunda ilgili bilgileri içerir
5.	Uygulama Talimatı	Mevcut olduğu takdirde <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> adresinden ulaşılabilir
6.	Jenerik teknik yönergeler (örneğin uygulama ve yüzey hazırlama üzerine)	Mevcut olduğu takdirde <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> adresinden ulaşılabilir

ÜBB ile Ek Belgeler arasında bilgi uyumsuzluğu olması durumunda bilgi önceliği sırası yukarıda öngörülen sırada olacaktır. Böyle bir durumda netlik için Hempel'deki temsilcinize de iletişime geçmelisiniz. Ayrıca, alıcı/uygulamacı her bir Ürün ile sağlanan ve [www.hempel.com](http://www.hempel.com) adresinden de indirilebilen ilgili Güvenlik Bilgi Formunu ("GBF") tam anlamıyla göz önünde bulundurmalıdır.

Hempel, Ürün'ün uygulamasının ilgili ÜBB ve Ek Belgeler'de öngörülen öneri ve gerekliliklere tam olarak uygun yapılmamış olması durumunda kusurlardan sorumlu olmayacaktır. İşbu sorumluluğun reddi beyanındaki bilgi ve koşullar, ÜBB, Ek Belgeler ve Hempel tarafından Ürün ile ilgili olarak sağlanan tüm diğer belgeler için geçerlidir. Buna ek olarak, aksi açıkça yazılı olarak belirtilmedikçe Ürün, Hempel'in Genel Satış, Teslimat ve Hizmet Koşulları'na tabi olarak tedarik edilir ve tüm teknik yardım verilir.