

hızlı kuruyan sistemlerimiz ile

Daha Yüksek Verimlilik







dünya lideri boya sağlayıcısı

İhtiyaca özel çözümler

Hempel'in devam eden Araştırma & Geliştirme çalışmalarının bir parçası olarak, boya uygulamacıları için verimliliği iyileştirmek amacıyla uygulama süreçlerini optimize etmenin ve nihai çözümün kalitesini artırmanın yollarını araştırıyoruz. Her türlü korozif ortamda en etkin uygulama ve uzun ömürlü bir sonkat sağlayan en gelişmiş ana ürünlerimizi özel kombinasyonlarla biraraya getirdik. Sahip olduğumuz bu sistemler; yerel koşulları, performans gerekliliklerini ve diğer tüm faktörleri göz önüne alarak dünya çapında çok çeşitli ortamlarda çalışmak üzere geliştirilmektedir.

Özellikler ve faydalar

- Geniş ürün yelpazesine sahip endüstriyel boya sistemlerimiz özel ortamlara uygun tasarlanmıştır
- Verimliliğin artırılması için daha kısa katlararası bekleme süreleri ve uygulama süresinin azalması için daha hızlı kuruma süreleri
- Hızlı kuruyan sonkat güçlüdür ve uygulama sonrası sorunsuz elleçleme ve taşıma sağlar
- Standart ekipmanlar ve metotlar kullanılarak kolayca uygulanır.
- Güvenilir ürünlerimiz, korozyona karşı güçlendirilmiş özellikleriyle kanıtlanmış bir koruma sağlar
- Sistemlerimize, uzman ekiplerimiz tarafından küresel çapta yerinde ve güvenilir destek sağlanır



ISO 12944:2018

5. Bölüm: Koruyucu boya sistemleri

Aşındırıcı raspalı çelik yüzeylerde dayanım sürelerine ve korozyon kategorilerine göre minimum boya katları ve boya sisteminin NKFK özeti (ref.ISO 12944-5:2018).

Karbon çeliği – atmosferik

YENİ

Dayanım süresi		Düşük (l)			Orta (m)			Yüksek (h)			Çok yüksek (vh)		
Astar tipi		Zn (R)	Çeşitli		Zn (R)	Çeşitli		Zn (R)	Çeşitli		Zn (R)	Çeşitli	
Astarın bağlayıcı tipi		ESI EP PUR	EP PUR ESI	AK AY	ESI EP PUR	EP PUR ESI	AK AY	ESI EP PUR	EP PUR ESI	AK AY	ESI EP PUR	EP PUR ESI	AK AY
Sonraki katların bağlayıcı tipi		EP PUR AY	EP PUR AY	AK AY	EP PUR AY	EP PUR AY	AK AY	EP PUR AY	EP PUR AY	AK AY	EP PUR AY	EP PUR, AY	AK AY
C2	MBKS	a			-	-	1	1	1	1	2	2	2
	NKFK				-	-	100	60	120	160	160	180	200
C3	MBKS	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	NKFK	-	-	100	60	120	160	160	180	200	200	240	260
C4	MBKS	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	-
	NKFK	60	120	160	160	180	200	200	240	260	260	300	-
C5	MBKS	2	2	-	2	2	-	3	2	-	3	3	-
	NKFK	160	180	-	200	240	-	260	300	-	320	360	-

AK: Alkid

EP: Epoksi

ESI: Etil silikat

PUR: Poliüretan

Zn(R): Çinkoca zengin astar

Misc.: Çeşitli antikorozyf pigment türlerine sahip astarlar

NKFK: Normal Kuru Film Kalınlığı / MBKS: Minimum boya kat sayısı

optimal korozyon önleyici özellikleri ile

Hızlı Üretim

Hempadur Speed-dry ZP 500
Hempathane Fast Dry 55750

Yüksek dayanıklılığa sahip hızlı kuruyan ürünlerden oluşan sistem,
optimal antikorozyf özellikleriyle hızlı üretim yapmanıza olanak sağlar.

Sistem, uzun bakım periyodlarının maliyetlerini azaltmak amacıyla
C3 – çok yüksek korozyon kategorisi testinden geçirildi.

Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri

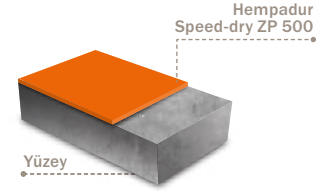
	Hempadur Speed-dry ZP 500 Epoksi	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan
Renk tonu	17330 /Gri	Multi-tint
Sonkat	Mat	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%75	%65
VOC	235 g/l	328 g/l
Teorik yayılma oranı	6 m ² /l, 125 µm	6.5 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	70 – 200 ¹ µm	60 – 160 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	2 saat	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	1 saat	1 saat

¹ Yüzey hazırlığı gereklilikleri için Ürün Bilgi Föyü'ne bakınız.

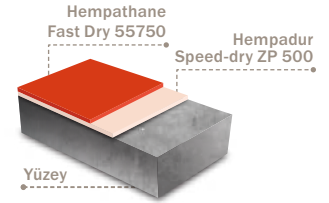




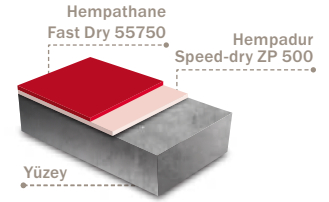
Epoksi	3,5sa	Kalınlık
Hempadur Speed-dry ZP 500		120 µm
Toplam KFK		120 µm



Epoksi / Poliüretan	5,5sa	Kalınlık
Hempadur Speed-dry ZP 500		100 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		80 µm
Toplam KFK		180 µm



Epoksi / Poliüretan	8,5sa	Kalınlık
Hempadur Speed-dry ZP 500		180 ¹ µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		60 µm
Toplam KFK		240 µm



¹ Yüzey hazırlığı gereklilikleri için Ürün Bilgi Föyü'ne bakınız.

² Parlak bir sonkat istendiğinde Hempathane Fast Dry 55750 yerine Hempathane Speed-dry Topcoat 250 kullanılabilir. Kuruma süreleri değişmez. Daha detaylı bilgi için 22'inci ve 23'üncü sayfaları inceleyiniz.

	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2			3,5sa	5,5sa
C3		3,5sa	5,5sa	8,5sa
C4	3,5sa	5,5sa	8,5sa	
C5	5,5sa	8,5sa		

Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

DTM çözüm

Direkt metale tek kat uygulamayla
en basit çözüm

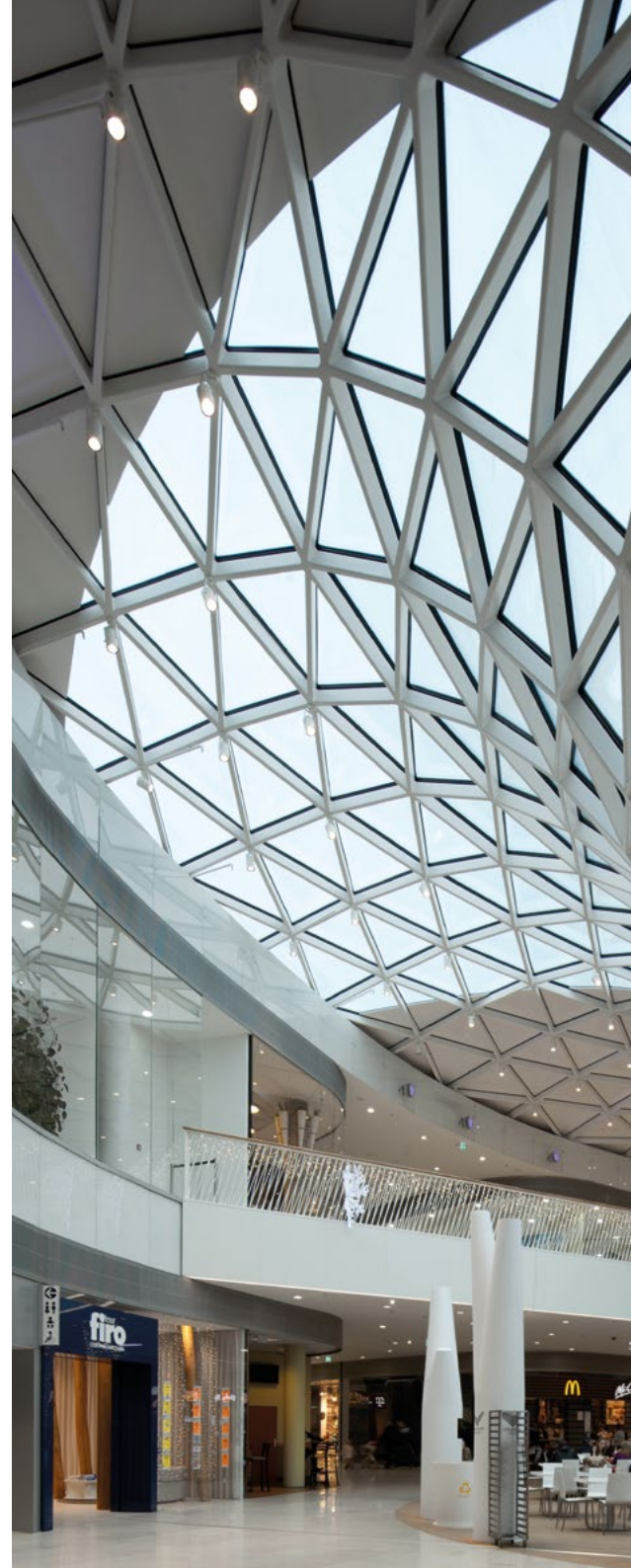
Hempathane Fast Dry 55750

C3-çok yüksek korozyon kategorisine göre atölye içi tek kat uygulamalarda, çeliğe çok iyi yapışma özelliğiyle verimliliğin artmasına önemli ölçüde katkı ve uzun ömürlü estetik bir görünüm sağlar.

Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri

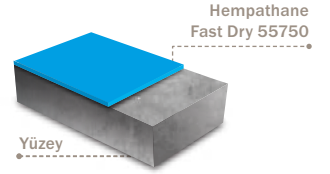
	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan
Renk tonu	Multi-tint
Sonkat	Parlak
Hacimce Katı Madde	%62
VOC	366 g/l
Teorik yayılma oranı	12.4 m ² /l, 50 µm
KFK aralığı	50 – 125 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	1 saat

¹ Yüzey hazırlığı gereklilikleri için Ürün Bilgi Föyü'ne bakınız.

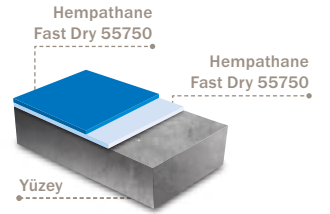




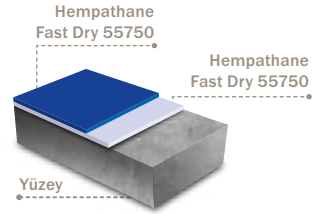
Poliüretan	4sa	Kalınlık
Hempathane Fast Dry 55750 ²		120 µm
Toplam KFK		120 µm



Poliüretan	7,5sa	Kalınlık
Hempathane Fast Dry 55750 ²		90 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		90 µm
Toplam KFK		180 µm



Poliüretan	9sa	Kalınlık
Hempathane Fast Dry 55750 ²		120 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		120 µm
Toplam KFK		240 µm



² Parlak bir sonkat istendiğinde Hempathane Fast Dry 55750 yerine Hempathane Speed-dry Topcoat 250 kullanılabilir. Kuruma süreleri değişmez. Daha detaylı bilgi için 22'inci ve 23'üncü sayfaları inceleyiniz.

	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2			4sa	7,5sa
C3		4sa	7,5sa	9sa
C4	4sa	7,5sa	9sa	
C5	7,5sa	9sa		

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

Kolay uygulama

Dış etkilere karşı tek
bileşenli akrilik

Hempatex Hi-build 46410

Orta korozif ortamlarda uygulaması kolay, yüksek dayanım ve gelişmiş antikorozyon özelliklerine sahip tek bileşenli bir çözüm sunar. Hızlı ve ekonomik bakım-onarım için uygundur ve uzun ömürlü estetik bir görünüm sağlar.

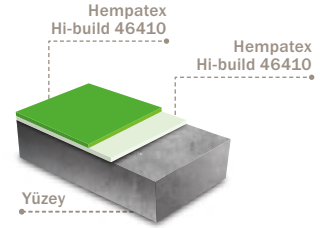
Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri

	Hempatex Hi-build 46410 Akrilik
Renk tonu	Multi-tint
Sonkat	Mat
Hacimce Katı Madde	%42
VOC	508 g/l
Teorik yayılma oranı	4.2 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	50 – 125 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	45 dakika

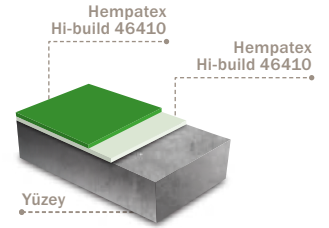




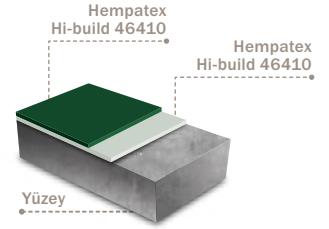
Akrilik	4,5sa	Kalınlık
Hempatex Hi-build 46410		80 µm
Hempatex Hi-build 46410		80 µm
Toplam KFK		160 µm



Akrilik	5,5sa	Kalınlık
Hempatex Hi-build 46410		100 µm
Hempatex Hi-build 46410		100 µm
Toplam KFK		200 µm



Akrilik	6,5sa	Kalınlık
Hempatex Hi-build 46410		120 µm
Hempatex Hi-build 46410		120 µm
Toplam KFK		240 µm



	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2			4,5sa	5,5sa
C3		4,5sa	5,5sa	6,5sa
C4	4,5sa	5,5sa	6,5sa	
C5				

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

Son derece

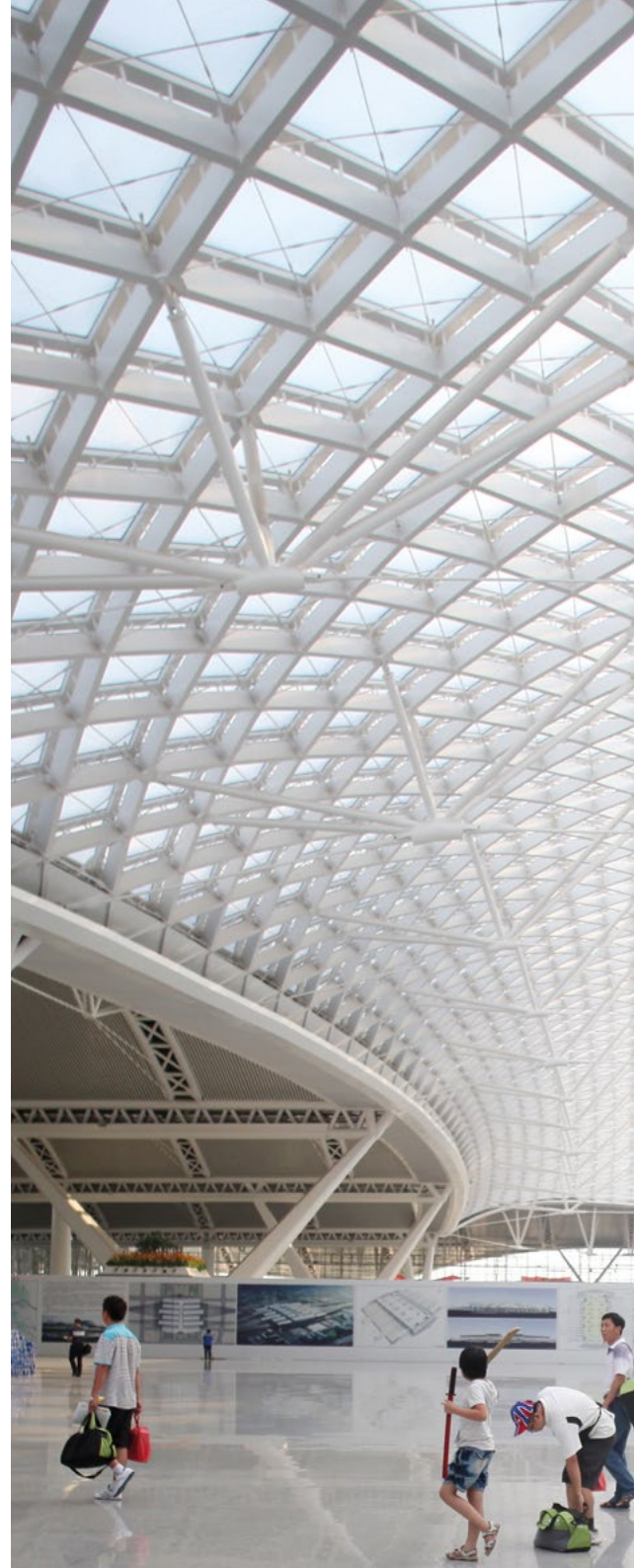
hızlı kuruma ve kolay uygulama

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140 veya Hempel's Speed-dry Alkyd 43141

Korozyona karşı iyi koruma özellikleriyle son derece hızlı kuruyan ve kolay uygulanan tek bileşenli alkid çözümdür ve hafif korozif ortamlarda uzun süre dayanım sağlar.

Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri

	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140 Alkid	Hempel's Speed-dry Alkyd 43141 Alkid
Renk tonu	Multi-tint	Multi-tint
Sonkat	Mat	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%49	%48
VOC	444 g/l	463 g/l
Teorik yayılma oranı	7 m ² /l, 70 µm	6 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	60 – 80 µm	60 – 120 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	15 / 30 dakika	1 saat
Yüzey kuruma 20°C	15 dakika	20 dakika

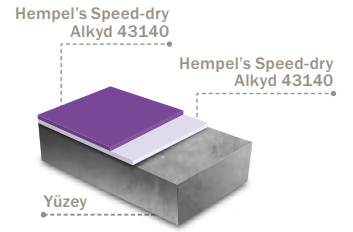




Alkid	1,5sa	Kalınlık
Hempel's Speed-dry Alkyd 43140 ³		80 µm
Hempel's Speed-dry Alkyd 43140 ³		80 µm
Toplam KFK		160 µm

³ Hempel'in Speed-dry Alkyd 43141 ürünü yarı parlak bir yüzey elde etmek için alternatif olarak kullanılabilir.

 Hempel'in Speed-dry Alkyd 43141 sistemi için kuruma süresi 3 saattir.



	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2			1,5sa	
C3		1,5sa		
C4	1,5sa			
C5				

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

Avantguard teknolojisi ile geliştirilmiş
ve kanıtlanmış

İki Katlı Çözüm

Avantguard 550
Hempathane Fast Dry 55750

Aktifleştirilmiş çinko ile patentli Avantguard teknolojisine dayanan hızlı kuruyan çözüm sadece 2 katta C3-çok yüksek'e kadar olan korozif ortamlarda mükemmel korozyon koruması ve uzun dayanım süresi sunar, böylece daha hızlı bir üretim sağlar. Geleneksel Epoksi / Poliüretan sistemlerin aksine uzun süre bakım gerektirmez.

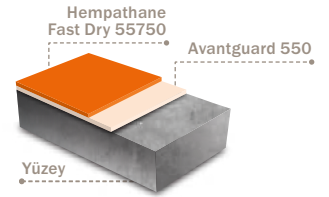
Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri

	Avantguard 550 Çinkoca zengin epoksi	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan
Renk tonu	19840 / Koyu gri	Multi-tint
Sonkat	Mat	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%65	%65
VOC	325 g/l	328 g/l
Teorik yayılma oranı	10.8 m ² /l, 60 µm	6.5 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	40 – 100 µm	60 – 160 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	1 saat	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	10 dakika	1 saat

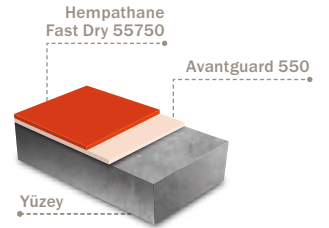




Çinkoca zengin epoksi / Poliüretan	5sa	Kalınlık
Avantguard 550		60 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		100 µm
Toplam KFK		160 µm



Çinkoca zengin epoksi / Poliüretan	5sa	Kalınlık
Avantguard 550		60 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		140 µm
Toplam KFK		200 µm



² Parlak bir sonkat istendiğinde Hempathane Fast Dry 55750 yerine Hempathane Speed-dry Topcoat 250 kullanılabilir. Kuruma süreleri değişmez. Daha detaylı bilgi için 22'inci ve 23'üncü sayfaları inceleyiniz.

	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2				5sa
C3			5sa	5sa
C4		5sa	5sa	
C5	5sa	5sa		

Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

yüksek koroziyon ortamları için

Verimli Çözüm

Avantguard 550
Hempaprime Multi 500
Hempathane Fast Dry 55750

Yüksek koroziyon ortamlarda uzun süreli bariyer koruması sağlayan yüksek yapılı ve çatlamaya dirençli Hempaprime Multi 500 astar / ara kat ile hızlı kuruyan bir çözüm. Hempaprime Multi 500 astar olarak uygulandığında, sistem yüzey toleranslıdır ve daha az yüzey hazırlığı gerektirir, böylece süreçlerinizi optimize etmeye yardımcı olur. Daha zorlu ortamlarda aktifleştirilmiş çinkolu Avantguard 550 daha fazla korozyon koruması ve uzun süreli dayanım sağlamak için astar olarak uygulanır. Çözüm, geleneksel EP / PU veya Zn (R) / EP / PU sistemlerine karşı daha uzun bakım-onarım sürelerine sahiptir.

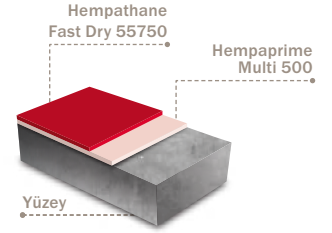
Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri			
	Avantguard 550 Çinkoca zengin epoksi	Hempaprime Multi 500 Epoksi	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan
Renk tonu	19840 / Koyu gri	50630 / Kırmızı ⁴	Multi-tint
Sonkat	Mat	Yarı-parlak	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%65	%85	%65
VOC	325 g/l	196 g/l	328 g/l
Teorik yayılma oranı	10.8 m ² /l, 60 µm	5.7 m ² /l, 150 µm	6.5 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	40 – 100 µm	100 – 225 µm	60 – 160 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	1 saat	3 saat	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	10 dakika	3 saat	1 saat

⁴ MIO pigmentli renk de mevcuttur – 12430 – kırmızımsı gri.

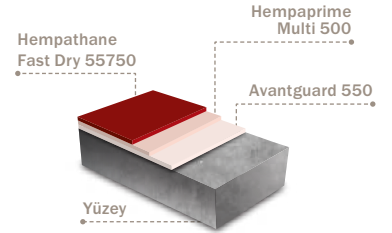




Epoksi / Poliüretan	7sa	Kalınlık
Hempaprime Multi 500		180 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		60 µm
Toplam KFK		240 µm



Çinkoca zengin epoksi / Epoksi / Poliüretan	8sa	Kalınlık
Avantguard 550		60 µm
Hempaprime Multi 500		120 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		80 µm
Toplam KFK		260 µm



² Parlak bir sonkat istendiğinde Hempathane Fast Dry 55750 yerine Hempathane Speed-dry Topcoat 250 kullanılabilir. Kuruma süreleri değişmez. Daha detaylı bilgi için 22'inci ve 23'üncü sayfaları inceleyiniz.

	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2				
C3				7sa
C4			7sa	8sa
C5		7sa	8sa	

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

gelişmiş ve kanıtlanmış anti-korozif
Avantguard teknolojisi ile

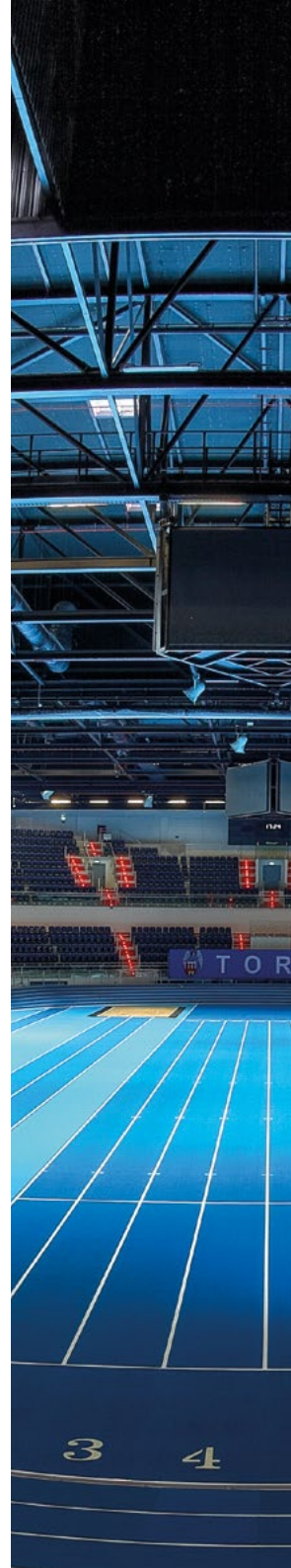
Yüksek Yapılı Çözüm

Avantguard 750
Hempaprime Multi 500

Patentli aktifleştirilmiş çinkolu Avantguard teknolojisi içeren yüksek yapılı bir sistemdir. 2 katlı boya sistemi olarak C4 çok yüksek korozif kategorisine göre test edilmiştir ve korozyona karşı uzun süre mükemmel dayanım sağlar. Bunun yanı sıra, hızlı kuruyan bir sistem olarak üretimi de hızlandırır. Çatlama direnci sayesinde zımparalama, tekrar boyama gibi işlemleri en aza indirdiğinden daha az işçilik maliyeti gerektirir. Estetik görünüm talep edilmeyen uygulamalar için etkili bir seçimdir.

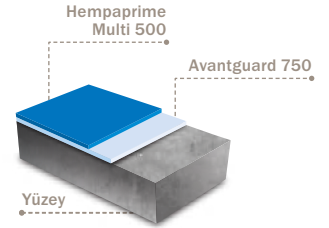
Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri		
	Avantguard 750 Çinkoca zengin epoksi	Hempaprime Multi 500 Epoksi
Renk tonu	19840 / Koyu gri	50630 / Kırmızı ⁴
Sonkat	Mat	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%65	%85
VOC	330 g/l	196 g/l
Teorik yayılma oranı	10.8 m ² /l, 60 µm	5.7 m ² /l, 150 µm
KFK aralığı	40 – 100 µm	100 – 225 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	1 saat	3 saat
Yüzey kuruma 20°C	10 dakika	3 saat

⁴ M10 pigmentli renk de mevcuttur – 12430 – kırmızımsı gri.

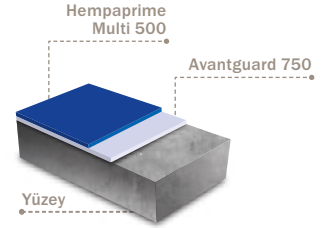




Çinkoca zengin epoksi / Epoksi	5sa	Kalınlık
Avantguard 750		60 µm
Hempaprime Multi 500		140 µm
Toplam KFK		200 µm



Çinkoca zengin epoksi / Epoksi	5sa	Kalınlık
Avantguard 750		60 µm
Hempaprime Multi 500		200 µm
Toplam KFK		260 µm



	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2				
C3				5sa
C4			5sa	5sa
C5		5sa	5sa	

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.

en zorlu şartnamelerle uyumlu

Mükemmel Verimlilik

Avantguard 750
Hempadur Speed-dry ZP 500
Hempathane Fast Dry 55750

Patentli aktifleştirilmiş çinkolu Avantguard teknolojisi içeren yüksek yapılı bir sistemdir. En zorlu koşullara karşılık gelen C5 çok yüksek korozyon kategorisine göre test edilmiştir ve korozyona karşı uzun süre mükemmel dayanım sağlar. Yüksek yapılı ve hızlı kuruyan bir sistem olmasından dolayı çok yüksek bir verimlilik sunar. ISO 12944 Bölüm 5, 2018 ve SSPC Paint 20, 2002 Seviye 2, tip II'deki gerekliliklerle uyumludur. ASTM D520, tip II çinko tozu kullanabilir.

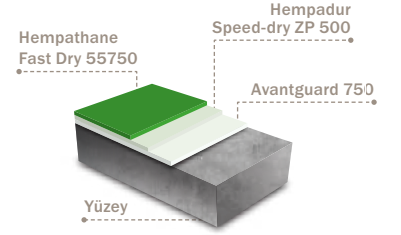
Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri			
	Avantguard 750 Çinkoca zengin epoksi	Hempadur Speed-dry ZP 500 Epoksi	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan
Renk tonu	19840 / Koyu gri	17330 /Gri	Multi-tint
Sonkat	Mat	Mat	Yarı-parlak
Hacimce Katı Madde	%65	%75	%65
VOC	330 g/l	235 g/l	328 g/l
Teorik yayılma oranı	10.8 m ² /l, 60 µm	6 m ² /l, 125 µm	6.5 m ² /l, 100 µm
KFK aralığı	40 – 100 µm	70 – 200 ¹ µm	60 – 160 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	1 saat	2 saat	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	10 dakika	1 saat	1 saat

¹ Yüzey hazırlığı gereklilikleri için Ürün Bilgi Föyü'ne bakınız.

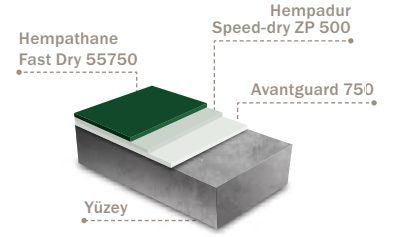




Çinkoca zengin epoksi / Epoksi / Poliüretan	8sa	Kalınlık
Avantguard 750		60 µm
Hempadur Speed-dry ZP 500		120 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		80 µm
Toplam KFK		260 µm



Çinkoca zengin epoksi / Epoksi / Poliüretan	9sa	Kalınlık
Avantguard 750		60 µm
Hempadur Speed-dry ZP 500		150 µm
Hempathane Fast Dry 55750 ²		110 µm
Toplam KFK		320 µm



² Parlak bir sonkat istendiğinde Hempathane Fast Dry 55750 yerine Hempathane Speed-dry Topcoat 250 kullanılabilir. Kuruma süreleri değişmez. Daha detaylı bilgi için 22'inci ve 23'üncü sayfaları inceleyiniz.

	Düşük < 7 yıl	Orta 7-15 yıl	Yüksek 15-25 yıl	Çok Yüksek > 25 yıl
C1-2				
C3				
C4				8sa
C5			8sa	9sa

 Kuruma süresi hesaplamaları için 25'inci sayfaya bakınız.



Hızlı kuruyan poliüretan sonkat boyalarımız

Hempathane Fast Dry 55750 Hempathane Speed-dry Topcoat 250

Hempathane Fast Dry 55750, parlaklık ve renk tutma özellikleri iyi, yarı parlak yüzeye ihtiyaç duyulan tüm uygulamalarda rahatlıkla tercih edilebilir bir üründür. Tek kat boya uygulamalarında, yüksek kalınlıklarda uygulanabildiğinden iyi bir çözümdür. Aşağıdaki tabloda KFK aralığını görebilirsiniz.

Alternatif bir çözüm için oldukça iyi bir parlaklık ve renk tutma özelliklerine sahip Hempathane Speed-dry Topcoat 250 de tercih edilebilir. Çizilme direnci yüksek birinci sınıf bir ürünümüzdür. Parlak yüzeylerin tercih edildiği uygulamalar için kullanılabilir.

Korozyon korumalarını görmek amacıyla, Hempathane Fast Dry 55750 ve Hempathane Speed-dry Topcoat 250'yi ISO 12944: 2018'e göre test ettik ve her ikisi de test gereksinimlerini karşıladı. Bu nedenle antikoroziv özellikleri açısından iki ürün de son kat olarak birbiriyle yer değiştirebilir.

Hızlı
kuruma

Yüksek
yapılı

DTM

Fiziksel özellikler ve kuruma süreleri		
	Hempathane Fast Dry 55750 Poliüretan	Hempathane Speed-dry Topcoat 250 Poliüretan
Renk tonu	Multi-tint	Multi-tint
Sonkat	Yarı-parlak	Parlak
Hacimce Katı Madde	%65	%62
VOC	328 g/l	366 g/l
Teorik yayılma oranı	6.5 m ² /l, 100 µm	12.4 m ² /l, 50 µm
KFK aralığı	60 – 160 µm	50 – 125 µm
Min. katlararası bekleme 20°C	4 saat	4 saat
Yüzey kuruma 20°C	1 saat	1 saat

Avantguard teknolojisi

Anti-korozyonu üstün performansla yeniden tanımlama

Avantguard yenilikçi, ödüllü¹ korozyon önleyici teknolojidir. Avantguard teknolojisi yeni bir çinko, içi boş cam küreler ve tescilli bir aktivatör kombinasyonu kullanmaktadır. Bu, çinkoyu aktive ederek koruyucu özelliklerini artırır.

Verimliliğin yeni tanımı

Avantguard sınıfının en hızlı² katlararası bekleme süresine sahiptir. Yapılan testlerde yüksek sıcaklıkta ve nemde dahi uygulanmasının kolay olduğu kanıtlanmıştır. Yüksek KFK'lerde bile kaplama toleransı yüksek olduğundan çatlamaya bağlı onarıma daha az ihtiyaç duyar.

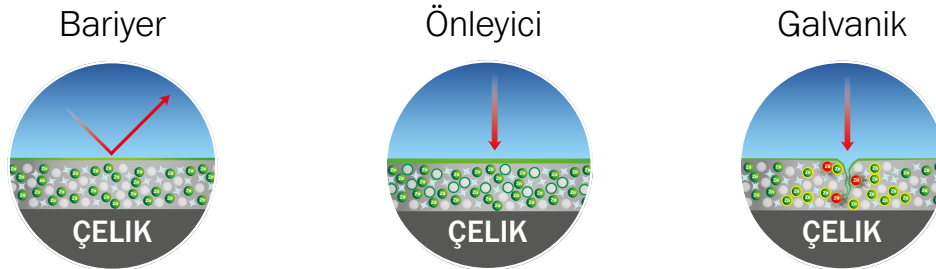
Korumanın yeni tanımı

Avantguard, indirgenmiş pas sızıntısı ve tuz püskürtme testinde üstün antikorozyon performansı sergiledi (ISO 12944-6). Ayrıca çevrimsel korozyon testi (ISO 12944, Part 9) ve NORSOK M501 revision 6'da da daha iyi korozyon koruması sağladı.

Dayanıklılığın yeni tanımı

Avantguard, koruyucu kaplamada çatlama direncini önemli ölçüde artıran gelişmiş bir mekanik mukavemete sahiptir. NACE çatlama testi (Termal Çevrimsel Direnç testi) ve Hempel'in kaynak testi, Avantguard'ın hem düşük hem de yüksek KFK'nin etkisiyle oluşan çatlakları önemli ölçüde azalttığını kanıtladı.

Avantguard, Standart çinko epoksilerin aksine, her üç antikorozyon koruma yöntemini de etkili biçimde kullanabilir.



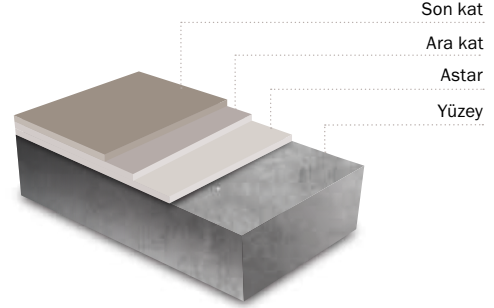
¹ Avantguard, prestijli 2014 Avrupa Frost & Sullivan Yeni Ürün İnovasyonu Ödülü ve NACE's MP 2015 Yılın Korozyon İnovasyonu Ödülü'nü kazandı.

² Avantguard'ın katlararası bekleme süresi, diğer zengin çinkolu epoksilerle karşılaştırıldığında en az yüzde 33 daha hızlıdır.



Kuruma süresi bilgisi

Kuruma süresi bilgisi sadece boya katlarının kuruması için gereken süreyi (saat cinsinden) içerir. Boyanın hazırlanması ve uygulaması süreden hariç tutulur.



Belirtilen kuruma süreleri aşağıdaki gibi hesaplanır: Astar ve arakatin minimum katlararası bekleme süresi için hesaplanan sıcaklık 20 °C. Sonkatın tamamen kuruması için gereken sıcaklık 20 °C.

Yasal sorumluluk

Hempel'in Avrupa Endüstriyel Boya ürün çeşitliliği için sunulan veriler, özellikler ve öneriler tek tek ürün veri sayfalarından elde edilmiştir. Bu veriler özettir, tam bilgi değildir ve değişebilir. Bu nedenle, bu ve diğer Hempel ürünlerinin özel kullanım amaçlarıyla ilgili olarak doğru, eksiksiz ve uygun bilgi elde etmek yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Aksi yazılı olarak açıkça kararlaştırılmadıkça, ürünler ve tüm teknik yardım Hempel'in genel satış, teslimat ve hizmet şart ve koşullarına tabi olarak sağlanır. Söz konusu genel hüküm ve koşullarda ifade edildiği gibi, üretici ve satıcı, yaralanmalar veya ürünlerin kullanımından kaynaklanan doğrudan veya dolaylı kayıplar veya zararlar dâhil tüm sonuçlardan, sadece bunlarla sınırlı olmamak üzere, herhangi bir sorumluluk içeren tüm iddialardan feragat eder. Ürün verileri önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir ve hiçbir durumda bu bilgilerin verildiği tarihten itibaren üç yıl boyunca yetkili olarak kabul edilmemelidir.

Güncel Ürün Veri Sayfaları için lütfen web sitemizi ziyaret edin:
hempel.com.tr



Endüstriyel Hizmetler

Sizin işiniz, bizim uzmanlığımız – bir performans ortaklığı

Hempel Services tarafından desteklenen verimlilik

Giderek daha rekabetçi hale gelen bir dünyada, her koruyucu boyanın etkinliğini ve dayanıklılığını en üst düzeye çıkarmak ve boya işlemleriyle ilgili maliyetleri azaltmak her zamankinden daha önemlidir. Hempel Services ile elde edeceğiniz şey budur.

İlk planlama ve spesifikasyondan uygulama ve son kürlemeye kadar, uzman boya danışmanlarımız tüm boyaaların şartnameye göre - minimum zaman, maliyet, atık ve kesinti süresiyle - uygulanmasını sağlamak adına ekibinizle birlikte çalışır, böylece varlıklarınızı daha uzun süre koruyabilir ve optimize edilmiş bakım aralıkları elde edersiniz. Hat üretimi yapıyorsanız, süreç akışlarınızı optimize etmek ve üretim hızınızı artırmak için sizinle birlikte çalışırız.

Neden Hempel Services?

Yatırım getirisini artırın

- Varlıklarınızın atıl kalma süresini azaltın
- Bakım maliyetlerini ve sıklığını azaltın
- Varlığınızın yaşam süresini uzatın

Mükemmel boya uygulaması sağlayın

- Uygulama süresini ve maliyetlerini azaltın
- Gecikmelerden ve ceza ödemelerinden kurtulun
- Boya ömrünü uzatın

Zamandan ve kaynaklardan tasarruf edin

- Projelerin zamanında ve bütçe dahilinde kalmasını sağlayın
- Uygulama hızını ve verimliliğini artırın
- Ana faaliyet alanınıza odaklanmak için kaynak yaratın

Daha fazla bilgi için lütfen services.hempel.com adresini ziyaret ediniz.

Hempel Services - Global erişim - Yerel varlık

Hizmetiniz dahilinde en yüksek teknik standarda göre onaylanmış 600'den fazla kalifiye teknisyen:

- NACE
- FROSIO

Boya danışmanlığı hizmetleri

Standart Boya Danışmanlığı

Doğru uygulama ve uzun vadeli kaplama performansı sağlamak için ana proje aşamalarında sizi destekliyoruz.

İleri Boya Danışmanlığı

Uygulama maliyetlerini düşürmek, uygulama kalitesini artırmak ve varlıklarınızın bakım aralık süresini azaltmak için projenizin tüm yönlerine dair öneriler sunuyoruz.

Boya Yönetimi

Uygulama tasarrufları, boya kalitesi ve varlıklarınızın ömrünün en üst seviyede olması için projenizin tüm boya uygulama kısmını yönetiyoruz.

Hizmet değer tablosu

	Düşük işletme maliyetleri			
	Varlık atıl kalma süresini azaltın			
	Uygulama sürecini optimize edin			
	Uzun vadeli bakım maliyetlerini azaltın			
		Standart Boya Danışmanlığı	İleri Boya Danışmanlığı	Boya Yönetimi
		Takip	Tavsiye	Yönetme

Özel hizmetler

Üretim Hattı Değerlendirmesi

Üretim hızlarını artırmak, maliyetleri ve israfı azaltmak için üretim hattınızın uygulama kısmını değerlendiriyoruz.

Durum Değerlendirmesi

Varlığınızın yapısını ve boya sistemini değerlendirir ve varlık ömrünü uzatmak ve bakım gereksinimlerini azaltmak için gelecekteki bakım çalışmalarının planlanmasına yardımcı oluruz.

Teknik Eğitim

Geliştirilmiş verimlilik ve kaliteyi sağlamak için uygulayıcılar, süpervizörler, teknik personel ve kalite güvence personeli için bir dizi eğitim kursu sunuyoruz.

Hizmet değer tablosu

	Kârınızı artırın			
	Düşük işletme maliyetleri			
	Varlık arıza süresini azaltın			
	Uygulama sürecini optimize edin			
	Uzun vadeli bakım maliyetlerini azaltın			
		Üretim Hattı Değerlendirmesi	Durum Değerlendirmesi	Teknik eğitim hizmetleri

Güvenilir boya çözümlerinde dünya lideri bir tedarikçi olan Hempel; güçlü değerleri olan, ağır sanayi ve endüstri alanlarında; çelik yapılar, denizcilik, inşaat, konteyner ve yat sektörlerinde müşterileriyle birlikte çalışan küresel bir şirkettir. Hempel fabrikaları, Ar-Ge merkezleri ve stok noktaları dünyanın her bölgesinde mevcuttur.

Hempel'in boyaları dünya genelinde yüzeyleri, yapıları ve ekipmanları korumaktadır. Bu boyalar yatırımlarınızın ömrünü uzatır, bakım maliyetlerini düşürür; evleri ve işyerlerini daha güvenilir ve renkli hale getirir. Hempel 1915 yılında Kopenhag, Danimarka'da kuruldu. Gururla belirtiriz ki, Hempel Grup için sağlam bir ekonomik temel teşkil eden ve dünya genelinde kültürel, sosyal, yardımsever ve bilimsel amaçları destekleyen Hempel Vakfı'nın mülkiyetindedir.

Hempel Coatings

San. ve Tic. Ltd. Şti.

Partaş Center Kat: 9
Eski Üsküdar Caddesi
Çayırlyolu Sokak
34752 İçerenköy İstanbul

Tel: +90 216 655 65 00

Faks: +90 0212 326 91 99

Email: hempel.tr@hempel.com