

Yacht Pro

Sadece profesyonel kullanım içindir



İçerik

Astar Boyalar & Macunlar	5
Su hattı altı	6
Su hattı üstü	10
Su hattı altı ve üstü	13
Zehirli Boyalar	17
Yavaş Tekneler	18
Hızlı Tekneler	21
Silikon Boya Sistemleri	23
Kirlenme Koruma Sistemleri	28
Kirlenme Önleyici Sistemler	29
Son Kat Boyalar	37
Özel uygulama bölümleri	43
Tinerler & Temizleyiciler	49
Sağlık & Güvenlik	51

Astar Boyalar & Macunlar

- Su hattı altı
- Su hattı üstü
- Su hattı altı ve üstü

Hempel's Gel Primer 45580

Jelkotlar için iki bileşenli astar

Malzeme
Fiberglas



Açıklama

Cam elyaf destekli polyester ve zehirli boya arasında bir bağ olarak kullanım için yüksek yapılı epoksi astar. Ayrıca cam elyafı destekli polyesterde ozmoz oluşumunu önlenmesi için de kullanılır.

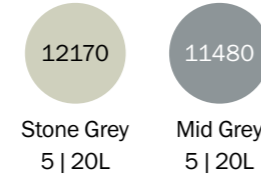
Önerilen kullanım alanı

Su hattı altındaki cam elyafı tekne gövdelerinde kullanıma uygundur. Özellikle kısa aralıklarla tekrar boyama gerektiği yerlerde profesyonel uygulama için tasarlanmıştır.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	45
Teorik boyama alanı	4.5 m ² /L - 225 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 6 saat; 20°C - 3 saat; 30°C - 2.5 saat
Minimum yeniden kat (Zehirli Boyalar)	10°C - Boya hala yaşken; 20°C - Boya hala yaşken (30-60 dakika); 30°C - Boya hala yaşken
VOC (g/L)	475

Renk & Teneke Boyutu



Stone Grey 5 | 20L
Mid Grey 5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 45589 + Sertleştirici 98580 4 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 200 (yaş)

- Jelkota mükemmel yapışma
- Hızlı kürlenme
- Zehirli boya doğrudan uygulanabilir

Hempel's Pro Tiecoat 49200

Antikorozyf özellikli, iki bileşenli zehirli boya astarı

Malzemeler
Çelik / Alüminyum / GRP



Açıklama

Su hattı altı için yüksek performanslı antikorozyf epoksi bağlayıcı kat.

Önerilen kullanım alanı

Epoksi ve tek bileşenli kat uygulamaları arasında bağlayıcı kat olarak kullanılır. Ayrıca su altı kaplama sistemi için antikorozyf astar katının yerini alabilir ve aynı zamanda zehirli boya için bağlayıcı kat görevi görebilir veya eski zehirli boyaların üzerine su geçirmez kaplama olarak da kullanılabilir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	57
Teorik boyama alanı	5.7 m ² /L - 175 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	N/A
Minimum yeniden kat atma (Zehirli Boyalar)	10°C - 10 saat; 20°C - 5 saat; 30°C - 4 saat
VOC (g/L)	395

Renk & Teneke Boyutu



Yellowish Grey
2.5 | 5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 49209 + Sertleştirici 98191 7 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2.5 saat; 20°C - 2.5 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 175 (yaş)

- Epoksi astara mükemmel yapışma
- Zehirli boya için kusursuz yüzey
- Eski zehirli boya üzeri sızdırmaz kaplama

Hempadur 15570

İki bileşenli epoksi astar

Malzeme
Çelik



Açıklama

Uzamış yeniden kat atma aralıkları durumunda su hattının altında ve üstünde tutucu astar olarak kullanıma uygundur. Mikali demir oksit içeren kırmızımsı gri (12430) dâhil değişik renk tonları mevcuttur.

Önerilen kullanım alanı

Yeni inşa veya bakım süreçlerinde uzun süreli yeniden kat atma aralıklarının gerekli olabileceği durumlarda (raspa yapılmış sac üzerine) astar olarak kullanıma uygundur. MIO renk tonu özellikle rutubetli koşullar ve nemli çelikte uygulama için uygundur.

- Uzatılmış maksimum yeniden kat atma aralığı
- Nemli çeliğe uygulanabilir
- Epoksi sistemler için mükemmel yüzey

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	54
Teorik boyama alanı	5.4 m ² /L - 200 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 16 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 6 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 20 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 5 saat
VOC (g/L)	415

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 15579 + Sertleştirici 95570 3 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 200 (yaş)

Hempel's Underwater Primer 26031

Tek bileşenli su altı astarı

Malzemeler
Fiberglas / Çelik / Ahsap



Açıklama

Alüminyum pullar içeren, hızlı kuruyan su altı astarı. Zehirli boyadan önce eski zehirli boya üzerine sızdırmazlık veya epoksi astar yüzeyin üzerine bağlayıcı kat olarak kullanım için tasarlanmıştır.

Önerilen kullanım alanı

Cam elyafı, ahşap ve çelik üzerinde kullanım için uygun dur. Omurga dâhil su hattının altında ki tüm alanlarda kullanım içindir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	39
Teorik boyama alanı	7.8 m ² /L - 125 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 4.5 saat; 20°C - 2.5 saat; 30°C - 2 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 4.5 saat; 20°C - 2.5 saat; 30°C - 2 saat
VOC (g/L)	476

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08230
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08230
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 125 (yaş)

- Mükemmel yapışma
- Bilinmeyen zehirli boyaları kaplamak için kullanılır
- Eski zehirli boyadan sızan bakırı kapatır

Hempadur 15553

İki bileşenli epoksi paslanmaz çelik astarı

Malzemeler
Paslanmaz çelik / Alüminyum



Açıklama

Paslanmaz çelik ve alüminyum için esnek, darbeye dayanıklı astar.

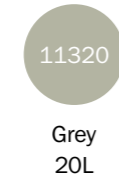
Önerilen kullanım alanı

Yüzey pürüzlendirmesinin yapılamadığı yerlerde astar olarak kullanılır. Yalnızca paslanmaz çelik ve alüminyum parçaların su üstü kısımlarında kullanmak için uygundur.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	55
Teorik boyama alanı	11 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 12 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 4.5 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 12 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 4.5 saat
VOC (g/L)	388

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 15557 + Sertleştirici 98021 3 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 100 (yaş)

Hempadur Mastic 45880

İki bileşenli epoksi yapıllı astar

Malzemeler
Çelik / Alüminyum



Açıklama

Poliüretan son kat altında kullanmak için yüksek katı madde içeren yüksek yapıllı astar.

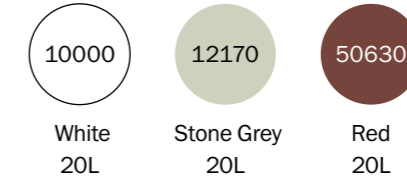
Önerilen kullanım alanı

Su üzerinde kullanıma uygun, poliüretan son katlar için uzatılmış yeniden kat uygulama sürelerine sahip, düşük uçucu organik madde içeren (VOC), yüksek film yapıllı astar boya.

Ürün genel tanıtım

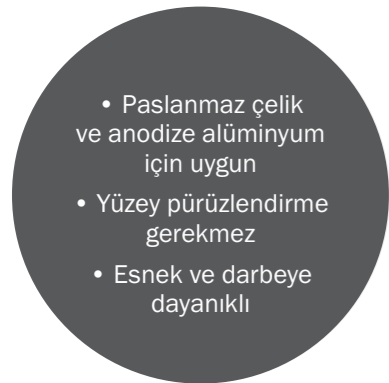
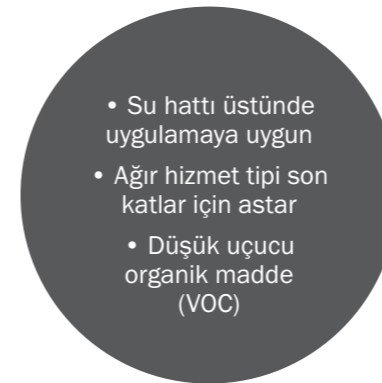
Son kat boya	Yarı parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	80
Teorik boyama alanı	6.4 m ² /L - 150 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	N/A
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 30 saat; 20°C - 10 saat; 30°C - 7.5 saat
VOC (g/L)	216

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 45889 + Curing Agent 95880 3 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 1 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	125 (kuru) / 150 (yaş)



Hempel's Uni-Primer 13140

Tek bileşenli metal astarı

Malzeme
Çelik



Açıklama

Pürüzlendirilmiş çeliğe doğrudan uygulanabilen, pas önleyici pigmentlere sahip hızlı kuruyan astar.

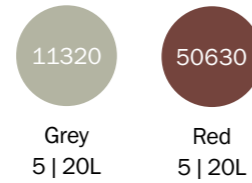
Önerilen kullanım alanı

Su hatta üzerinde, hafif ila orta korozif ortamda çelik ve diğer metal yüzeylerde kullanıma uygun çok yönlü bir astar. Hempalin ve Hempatex son katları için ideal astar

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	42
Teorik boyama alanı	8.4 m ² /L - 125 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 12 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 4.5 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 4 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1.5 saat
VOC (g/L)	518

Renk & Teneke Boyutu



Grey
5 | 20L

Red
5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 125 (yaş)

- Su hattı üstünde uygun
- Çoklu bakım astarlarına olan ihtiyacı azaltır
- Pas önleyici pigmentler içerir

Hempel's Premium Primer 17880

İki bileşenli üniversal epoksi astar

Malzemeler
Çelik / Alüminyum /
GRP / Paslanmaz çelik



Açıklama

Su hattının altında ve üstünde kullanım için uygun, çok yönlü iki bileşenli üniversal astar. Aşınmaya karşı mükemmel bariyer kaplama ve dayanıklılık

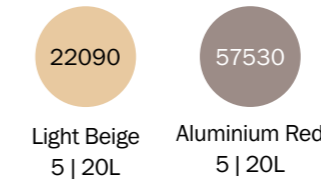
Önerilen kullanım alanı

GRP, FRP, çelik veya alüminyumdan yapılmış her boyuttaki yatlarda omurgadan küpeşteye kadar olan her alan için astar olarak tasarlanmıştır. Ürün zehirli boya astarı, macunlar veya diğer kat uygulamalarında yeniden kat atmak için uygundur.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yarı mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	72
Teorik boyama alanı	5.76 m ² /L - 160 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 6 saat; 20°C - 3 saat; 30°C - 2.5 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 6 saat; 20°C - 3 saat; 30°C - 2.5 saat
VOC (g/L)	276

Renk & Teneke Boyutu



Light Beige
5 | 20L

Aluminium Red
5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 17889 + Sertleştirici 95870 4 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610
Karışım ömrü (Havasız sprey, Fırça)	10°C - 2 saat; 20°C - 1 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	125 (kuru) / 160 (yaş)

- Mükemmel antikorozyon
- Çok iyi mekanik özellikler
 - Kısa kuruma süresi
- - 10 °C'ye kadar kütleme
- Omurgadan küpeşteye uygulanabilen astar

Hempel's Light Primer 45550

İki bileşenli çok amaçlı epoksi astar

Malzemeler

Çelik / Alüminyum / GRP /
Ahşap / Paslanmaz çelik /
Kontrplak



Açıklama

Su hattının altında ve üstünde kullanım için iki bileşenli yüksek performanslı epoksi astar boya. Harika korozyon, darbe ve suya dayanıklılık özelliği sağlar.

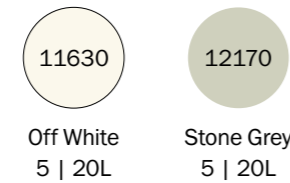
Önerilen kullanım alanı

Alüminyum, cam elyafı destekli polyester, ahşap kontrplak ve çelikten yapılmış teknelerde su hattının altında ve üstünde astar olarak kullanıma uygundur. Aynı zamanda, cam elyafı destekli polyesterde ozmotik kabarma oluşumunun önlenmesi ve tamiri, omurga ve dümenlerin korunması için kullanılır.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	52
Teorik boyama alanı	5.2 m ² /L – 200 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 16 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 6 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri - tiecoat)	10°C - 4 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
VOC (g/L)	433

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 45559 + Sertleştirici 95360 2 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 200 (yaş)

Hempel's Profiller 35370

İki bileşenli epoksi macun

Malzemeler

Çelik / Fiberglas



Açıklama

Güçlü yapışma ve suya dayanıklılığa sahip hafif pürüzsüz epoksi dolgu macunu. Tamamen kürlendiğinde kolayca zımparalanır.

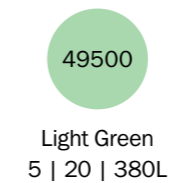
Önerilen kullanım alanı

Su hattının altında ve üstünde dolgu macunu olarak kullanılır. Özellikle geniş alanların düzeltilmesi ve yapısal dayanıklılığın önemli olduğu bölgeler için uygundur. Pek çok astarlanmış sert yüzeylerde kullanılabilir ve tek tip pürüzsüz film yapısı için 10-12 mm'ye kadar uygulanabilir.

Ürün genel tanıtım

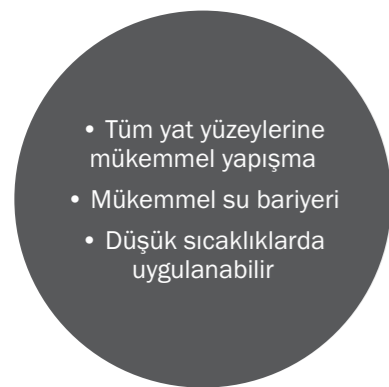
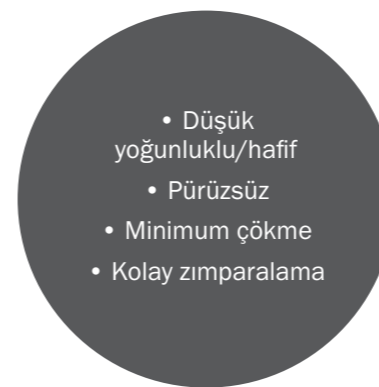
Son kat boya	Yarı parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	100
Teorik boyama alanı	N/A
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 48 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 12 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri @ 1mm)	10°C - 48 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 12 saat
VOC (g/L)	2
Özgül ağırlık (Kg/L)	0.7

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 35379 + Sertleştirici 95720 1 : 1 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 1.5 saat; 20°C - 45 dakika; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	25mm'ye kadar



Zehirli Boyalar

- Yavaş tekneler için yumuşak yapılı
- Hızlı tekneler için sert yapılı

Hempel's Mille NCT 71880

Malzemeler
Fiberglas / Ahşap / Kontrplak /
Çelik



Kendi kendine eriyebilen zehirli boyalar (SPC)

Açıklama

Yüksek performanslı, kendinden eriyen zehirli boyadır. Hempel'in patentli bağlayıcı teknolojisi, her mevsim belirgin kirlenme koruması ve renk korunması sağlar. Mille NCT 71880 neredeyse tüm diğer zehirli boya sistemleriyle uyumludur.

Önerilen kullanım alanı

Cam elyafı, ahşap, kontrplak ve çelikten yapılmış tekneler için uygundur. Alüminyum veya diğer hafif alaşımlı metaller üzerinde kullanmayın. Doğrudan temas hâlinde korozyon riski içerir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	50
Teorik boyama alanı	10 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 8 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 2 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	423

Renk & Teneke Boyutu

19990	37110	30390	17801	56460
Black	Dark Blue	True Blue	Pepper Grey	Insignia Red
2.5 5 20L	2.5 5 20L	2.5 5 20L	2.5 5 20L	2.5 5 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 100 (yaş)

- Daha üstün mekanik mukavemet
- Üstün çatlama dayanıklılığı
- Tüm mevsim boyunca mükemmel renk korunması

Hempel's Mille NCT 7188W

Malzemeler
Fiberglas / Ahşap / Kontrplak /
Alüminyum / Çelik



Kendi kendine eriyebilen zehirli boyalar (SPC)

Açıklama

Yüksek performanslı, kendinden eriyen zehirli boyadır. Hempel'in patentli bağlayıcı teknolojisi, her mevsim belirgin kirlenme koruması ve renk korunması sağlar.

Önerilen kullanım alanı

Cam elyafı, ahşap, kontrplak, çelik ve alüminyum tekneler için zehirli boya.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	53
Teorik boyama alanı	10.6 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 8 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 2 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	406

Renk & Teneke Boyutu

10000
White
5 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 100 (yaş)

- Daha üstün mekanik mukavemet
- Üstün çatlama dayanıklılığı
- Beyaz renk
- Uygun astarlama ile alüminyum üzerine uygulanabilir

Hempel's Antifouling Globic 9000 78900

Malzemeler
Fiberglas / Ahşap / Kontrplak / Çelik



Kendi kendine eriyebilen zehirli boyalar (SPC)

Açıklama

Globic 9000, yüksek katı maddeli, hidrolize Nano Akriyat teknolojisiyle sahip premium sınıf SPC zehirli boyadır. Erimeyi düzenleyen Nano Akriyat teknolojisi ve düşük sürtünme katsayısı sayesinde farklı seyir hızlarında üstün performans sağlar. İçeriğinde yer alan biosit paketi özellikle düşük hızlı teknelerde diğer SPC boya ları geride bırakmaktadır. Ayrıca içeriğinde gene diğer SPC boya larında olmayan patentli inorganik fiber tanecikleri sayesinde mekanik dayanımı çatlama ve dökülmeye karşı ultra direnç sağlar. Bu boya biosidler gibi hareket eden organotin içermez ve IMO Ekim 2001 (IMO belge AFS/ CONF/26) tarafından kabul edilen teknelerde zararlı zehirli boya Kontrolü Uluslararası Sözleşmesi ile uyumludur.

Önerilen kullanım alanı

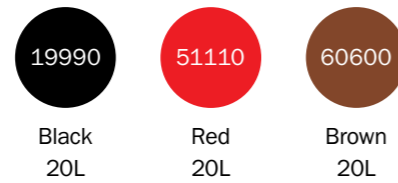
90 aya kadar sualtı koruması sağlar. Yeni inşa ve tamir gemilerinin karına ve faça bölümlerinde kullanıma uygundur.

- Rengi Solmaz
- Düşük Sürtünme Katsayısı
- Düzenli Erimeyi Kontrol Eden Nano Akriyat Teknolojisi

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	58
Teorik boyama alanı	5.8 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 12 saat; 20°C - 6.5 saat; 30°C - 4.5 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	381

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 170 (yaş)

Hempel's Hard Racing TecCel 76880

Malzemeler
Fiberglas / Ahşap / Kontrplak / Çelik



Sert yapılı zehirli boya (SPC)

Açıklama

Her mevsim olağanüstü koruma sağlayan yüksek performanslı, sert yapılı zehirli boyadır. Sürtünmeyi azaltan ve hızı artıran TecCel teknolojisini içerir. Teknenin suya indirilmesinden yaklaşık 1 hafta sonra kalıcı son rengini alır.

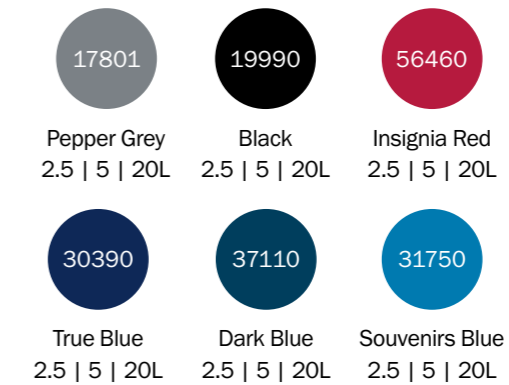
Önerilen kullanım alanı

Cam elyafı, ahşap, kontrplak ve çelik tekneler için zehirli boya olarak kullanılır. Alüminyum veya diğer hafif alaşımli metaller üzerinde kullanmayın. Doğrudan temas hâlinde korozyon riski içerir. Motorlu tekneler ve yarış yatları için idealdir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	49
Teorik boyama alanı	9.8 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 8 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 2 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	437

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 100 (yaş)

- Süper pürüzsüz yarış son katı
- Azalmış sürtünme ve artmış hız
- Mükemmel çatlama dayanıklılığı
- Tüm mevsim boyunca mükemmel renk korunması

Hempel's Hard Racing TecCel 7688W

Malzemeler

Fiberglas / Ahşap / Kontrplak /
Alüminyum / Çelik



Sert yapılı zehirli boya (SPC)

Açıklama

Her mevsim üstün koruma sağlayan yüksek performanslı, sert yapılı bir zehirli boyadır. Azaltan sürtünme ve yüksek hız sağlayan TecCel teknolojisi içerir.

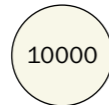
Önerilen kullanım alanı

Fiberglas, ahşap, kontrplak, çelik ve alüminyum tekneleri için tasarlanmıştır. Motorlu tekne ve yarış bot için uygundur.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	53
Teorik boyama alanı	10 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma (aynı ürün @ 1mm)	10°C - 8 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 2 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	409

Renk & Teneke Boyutu



White
5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	50 (kuru) / 100 (yaş)

Silikon Boya Sistemleri

- Kirlenme Koruma Sistemleri
- Kirlenme Önleyici Sistemler

- Süper pürüzsüz yarış son katı
- Azalmış sürtünme ve artmış hız
- Yüksek performanslı

Hempel farklı teknolojilerle ilgili bilgilerini silikon boya teknolojisinde birleştirerek aşağıdakiler arasından seçebileceğiniz **Fouling defence** ve **Fouling release** çözümlerini yaratmıştır:

Fouling defence

Eşsiz Actiguard teknolojimiz size dünyanın en iyisini iki kelime ile sunuyor: silikon hidrojel ve biyositlerin difüzyon kontrolü; Bu iki farklı teknoloji tek bir üründe birleşti. Seyir süreleri ve seyir hızından bağımsız olarak tüm servis aralığı boyunca sınıfının en iyisi zehirli boyasına kıyasla %6 yakıt tasarrufu ve 120 güne kadar hareketsiz bekleme süresi boyunca temiz bir gövde ile bekleyebilirsiniz. Elde edeceğiniz sonuç, olağanüstü kirlenme kontrol performansı ve 60 aya varan karaya çıkma aralıklarında daha düşük CO₂ emisyonları olacaktır.

Fouling release

Fouling release teknolojimiz biyosit içermeyen silikon ve hidrojele dayanmaktadır ve size, kirlenen organizmaların yapışmasını zorlaştıran pürüzsüz bir gövde yüzeyi sağlar. Elde edeceğiniz sonuç daha az sürtünme, ortalama %5 yakıt tasarrufu ve daha düşük CO₂ emisyonları olacaktır. Tüm bunlar filonuzun verimliliğini artırır ve mükemmel bir yatırım getirisi sunar. Fouling release teknolojimizi her tür yatta kullanabilirsiniz.



Silikon boya sistemleri genel bakış

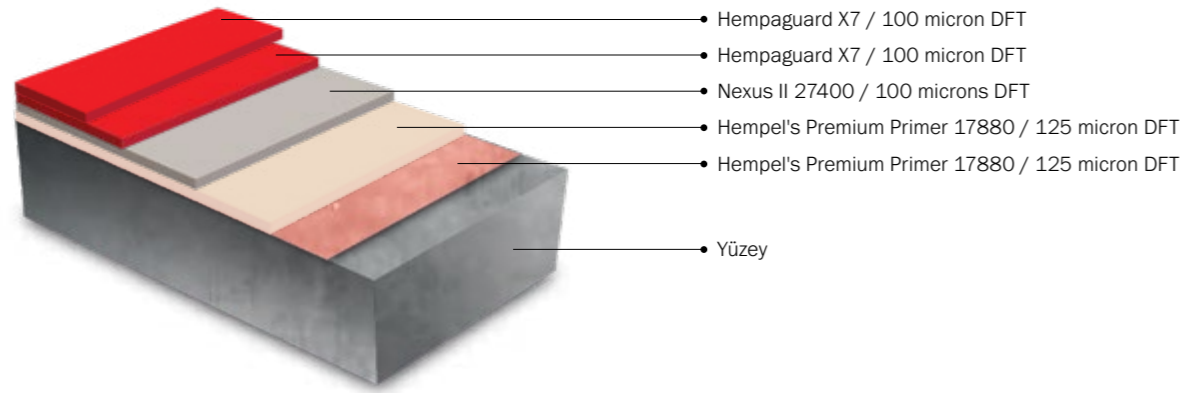
	Fouling defence	Fouling release
	Hempaguard X7	Hempasil X3
Biyosit içermeyen	×	✓
Su temasında anlık etki	✓	✓
Yüksek aktivite düzeyi	✓	✓
Düşük aktivite düzeyi	✓	×
120 güne kadar hareketsiz bekleme süresi	✓	×
Tropik sulardan soğuk sulara geçme imkânı	✓	✓
Yeniden kolay boya katı atma	✓	✓
Sıcak ortamda uygulama	✓	✓
Boya yatırımı için tam getiri	✓	×
Temizliğe gerek kalmaz	✓	×
Rötuş, onarım ve küçük tekneler için uygun ürünler	🔧 Silic Pro*	🔧 Silic One
Pervaneler için uygun	✓	✓

* Sadece belirli ülkelerde mevcuttur

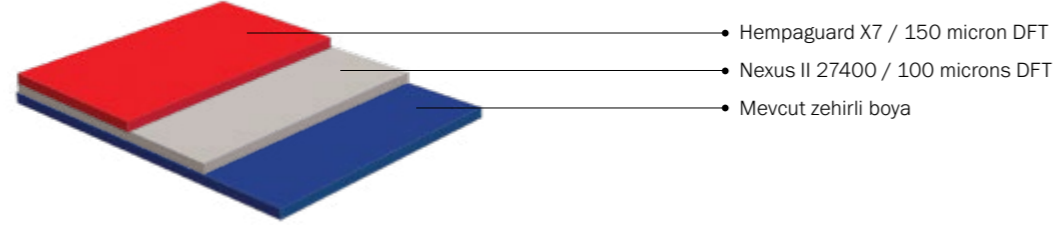
Hempel's Fouling Defence & Release systems

Hempaguard® X7

Yeni ve full raspalanmış karina için tam sistem – 5 yıllık uygulama

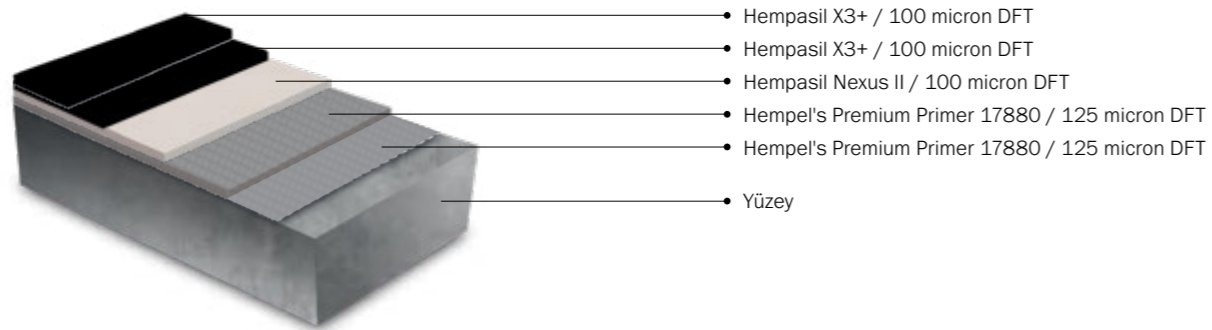


Mevcut zehirli boya sistemini dönüştürme – 3 yıllık uygulama

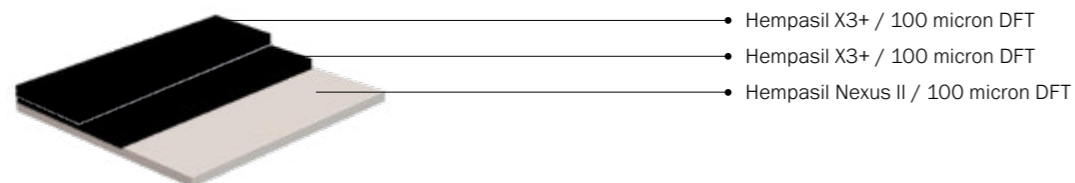


Hempasil X3+

Yeni ve full raspalanmış karina için tam sistem – 3 yıllık uygulama

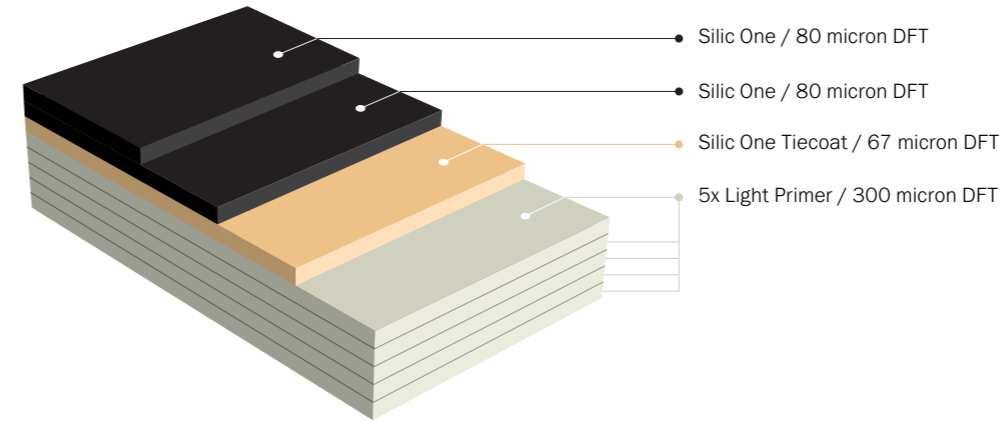


Mevcut kirlenme önleyici sistemi dönüştürme – 3 yıllık uygulama

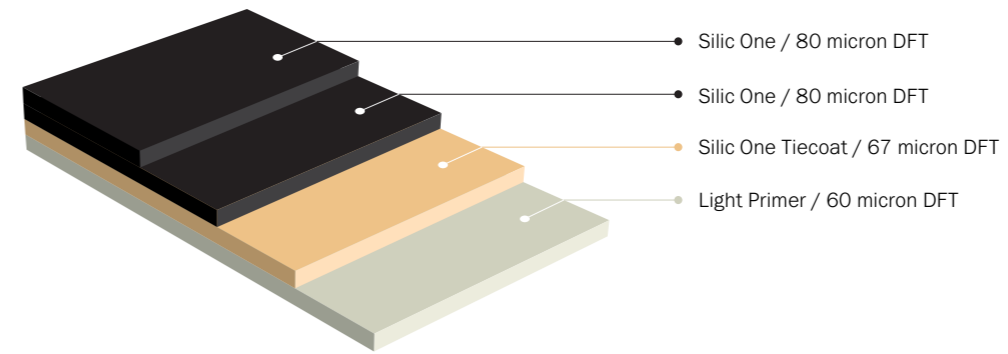


Hempel's Silic One 77450

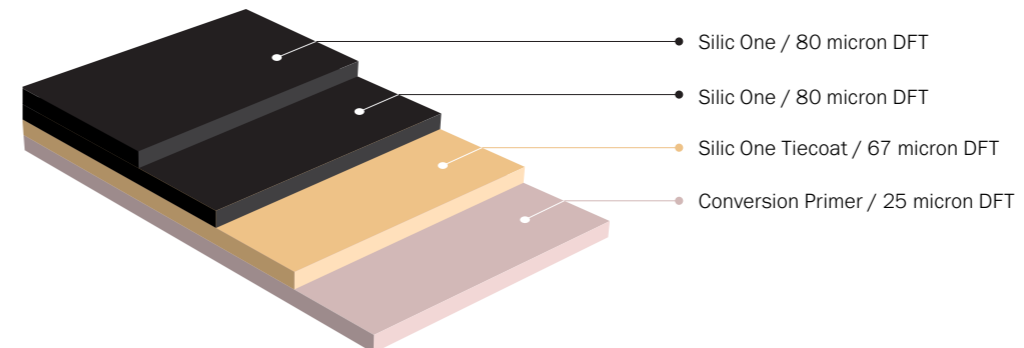
Yeni ve full raspalanmış karina için tam sistem



Epoxy astar boya ile boyalı ya da zehirli boyası tamamen kazınmış teknelerde



İyi durumda olan zehirli boya üzerine uygulama



Hempaguard X7 89900

İki bileşenli kirlenme koruma kaplaması

Malzemeler

Çelik / Alüminyum / GRP /
Paslanmaz çelik



Açıklama

ActiGuard® teknolojisini temel alan yüksek katı madde içeren boya ile ileri düzey kirlenme koruma kaplaması. ActiGuard®, Kirlenme Önleyici bariyeri güçlendirmek için gelişmiş hidrojel yapısı ile silikonun etkisini ve üstün biyositleri birleştirir, kirlenme süresini uzatır.

Yüksek yakıt tasarrufu potansiyeline sahiptir. Bunun yanında 60 aya kadar uzun servis aralıklarına ve 120 güne kadar denizde hareketsiz kalma imkanı sağlar.

Önerilen kullanım alanı

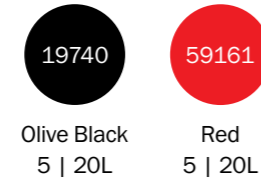
Yavaş/çok yavaş yatlar dâhil hizmet hızlarında sınırlama olmadan tüm tekne türlerinde kirlenme koruma son katı olarak kullanıma uygundur. Ürün pervaneler için de uygundur. Biyosit görevi gören organotin bileşikleri içermez ve IMO Ekim 2001'de (IMO belgesi AFS/CONF/26) kabul edildiği gibi Gemilerde Zararlı Zehirli Boya Sistemlerinin Kontrolü Uluslararası Sözleşmesi ile uyumludur.

- Kayda değer yakıt tasarrufu
- 5 yıllık performans
- 120 güne kadar denizde hareketsiz kalma süresi

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	70
Teorik boyama alanı	7.0 m ² /L - 140 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 21 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 6 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 24 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	260

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 89909 + Crosslinker 98980 17.8 : 2.2 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 1 saat; 20°C - 1 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 140 (yaş)

Hempasil X3+ 87500

İki bileşenli kirlenme önleyici kaplama

Malzemeler

Çelik / Alüminyum / GRP /
Paslanmaz çelik



Açıklama

Silikon hidrojel temelli biyosit içermeyen, yüksek katı madde içeren son kat boya. Benzersiz kirlenme önleme ve kendi kendini temizleme özelliklerine sahip pürüzsüz, düşük enerjili itici bir yüzey ile geleneksel zehirli boyalara kıyasla yüksek yakıt tasarrufu potansiyeli sağlar.

Önerilen kullanım alanı

8 knot üzeri hizmet hızı olan tüm tekne türlerinde kirlenme önleyici son kat olarak kullanılabilir. Ürün pervaneler için de uygundur.

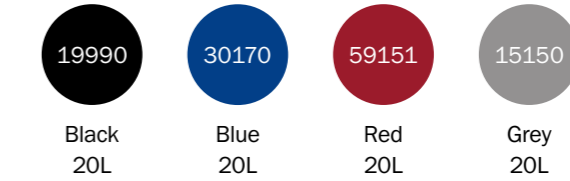
Hempasil X3+ biyosit görevi gören organotin bileşikleri içermez ve IMO Ekim 2001'de kabul edildiği gibi Gemilerde Zararlı Zehirli Boya Sistemlerinin Kontrolü Uluslararası Sözleşmesi ile uyumludur.

- Biyosit içermeyen
- Yakıt tasarrufu
- 3 yıllık performans

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	71
Teorik boyama alanı	7.1 m ² /L - 140 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 15 saat; 20°C - 15 saat; 30°C - 15 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 24 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	260

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 87509 + Crosslinker 98951 17.8 : 2.2 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 140 (yaş)

Hempel's Silic One 77450

Tek bileşenli kirlenme önleyici kaplama

Malzemeler

Çelik / **Aluminyum** / GRP /
Ahşap / Paslanmaz çelik



Açıklama

Biyosit içermeyen, yüksek katı madde içeren kirlenme önleyici kaplama sistemidir. Silikon bazlı hidrojel mikro katman, organizmaların tekne gövdesine ve pervanelere yapışmasını önleyen pürüzsüz, düşük sürtünmeli bir yüzey sağlar. Hempel's Silic One ürününün tekne gövdesinde hizmet ömrü 2 yıldır.

Önerilen kullanım alanı

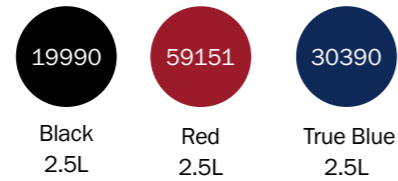
Tüm tekne türlerinde kirlenme önleyici son kat olarak kullanıma uygundur. Su hattının altında, pervanelerde ve çalışan aksamlarda kullanılabilir.

- 2 yıl kirlenme koruması
- Kolay uygulama ve bakım
 - Biyosit içermeyen
 - Yakıt tasarrufu
 - Pervaneler için uygun

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	80
Teorik boyama alanı	10 m ² /L – 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 16 saat; 20°C - 16 saat; 30°C - 8 saat
Minimum denize inme süresi	10°C - 36 saat; 20°C - 24 saat; 30°C - 24 saat
VOC (g/L)	119

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü	Tenekenin açılmasından sonra 1 saat.
Film kalınlığı (mikron)	80 (kuru) / 100 (yaş)

Hempel's Silic One Tiecoat 27450

Tek bileşenli bağlayıcı kat

Malzemeler

Çelik / **Aluminyum** / GRP /
Ahşap / Paslanmaz çelik



Açıklama

Hempel's Silic One için yüksek katı madde içeren, silikon bazlı bağlayıcı kat. Hempel's Light Primer veya Hempel's Conversion Primer ve Hempel's Silic One arasındaki yapışmayı sağlar.

Önerilen kullanım alanı

Hempel's Light Primer 45550 veya Hempel's Conversion Primer 45441 ve Hempel's Silic One 77450 arasındaki su hattı altı kullanımı için.

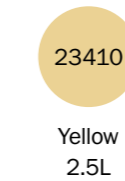
Ayrıca hasarlı alanları rötuşlamak ve onarmak için kullanılır.

- Astar ve son kat kaplama arasında muhteşem yapışma
- Uygulaması kolay
- Rötuş ve tamir için uygun

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yarı parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	67
Teorik boyama alanı	6.7 m ² /L – 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 16 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 4 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 16 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 4 saat
VOC (g/L)	233

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü	Tenekenin açılmasından sonra 1 saat.
Film kalınlığı (mikron)	70 (kuru) / 100 (yaş)

Hempel's Conversion Primer 45441

Malzemeler

Çelik / Alüminyum / GRP /
Paslanmaz çelik



İki bileşenli epoksi astar

Açıklama

Zehirli boyadan Hempel's Silic One sistemine kolayca dönüşümü sağlayacak iki bileşenli epoksi astar boyadır.

Önerilen kullanım alanı

Zehirli boya üzerine sızdırmazlık maddesi olarak kullanmak için. Zehirli boya ve Hempel's Silic One Tiecoat 27450 arasında yapışmayı sağlar. Ahşap hariç tüm yüzeylerde kullanım için uygundur. İyi durumdaki önceden boyanmış zehirli boya üzerine uygulanabilir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	36
Teorik boyama alanı	3.6 m ² /L - 275 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 4 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 4 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
VOC (g/L)	542

Renk & Teneke Boyutu



Light red
2.5L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 45445 + Sertleştirici 95441 3 : 1 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü	10°C - 8 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 4 saat
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 275 (yaş)

Hempasil Nexus II 27400

Malzemeler

Çelik / Alüminyum / GRP /
Paslanmaz çelik



Üç bileşenli bağlayıcı kat

Açıklama

Antikorozyf özelliklere sahip üç bileşenli silikon bazlı bağlayıcı kat.

Önerilen kullanım alanı

Hempaguard®/Hempasil Sistemleri için epoksi astar ve son kat boya arasında bağlayıcı kat olarak su hattının altında kullanım için uygundur.

Ayrıca, zehirli boyanın iyi durumda olması koşuluyla, eski zehirli boyaları, Hempaguard veya Hempasil sistemlerine kolayca dönüştürmek için de kullanılabilir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yarı parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	56
Teorik boyama alanı	5.6 m ² /L - 175 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	N/A
Minimum yeniden kat atma (X-Tend 27500)	10°C - 5 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 3 saat
Minimum yeniden kat atma (X3+/X7)	10°C - 12 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 4 saat
VOC (g/L)	400

Renk & Teneke Boyutu



Light Grey
20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 27409 + Sertleştirici 98160 + Additive 99710 13.9 : 3.6 : 2.5 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 1 saat; 20°C - 1 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 175 (yaş)

* Hempel's Nexus X-Tend 27500 ile birleştirilebilir

- Fouling Release System'e kolay dönüşüm
- Uygulaması kolay
- Doğrudan eski zehirli boyaya uygulanabilir

Hempasil Nexus X-tend 27500

Malzemeler
Çelik / Alüminyum / GRP /
Paslanmaz çelik



Tek bileşenli bağlayıcı kat

Açıklama

Hempaguard®/Hempasil son katları için yüksek katı madde içeren silikon bazlı bağlayıcı boya.

Önerilen kullanım alanı

Hempaguard®/Hempasil Sistemleri için epoksi astar ve son kat boya arasında Nexus II 27400 ile birlikte su hattı altında bağlayıcı kat olarak kullanım.

10 °C altındaki uygulamalar için Hempasil Nexus II 27400 ile birlikte düşük sıcaklık bağlayıcı katı olarak kullanılması gerekir.

Mevcut silikon son kat boyalarda hasarlı bölgelerinin rötuşu ve onarımı için uygundur.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yarı parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	65
Teorik boyama alanı	5.4 m ² /L - 175 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	N/A
Minimum yeniden kat atma (X3+/X7)	10°C - 21 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 6 saat
VOC (g/L)	254

Renk & Teneke Boyutu



23410

Yellow
5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprej)	10°C - 1 saat; 20°C - 1 saat; 30°C - 30 dakika
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 175 (yaş)

- 10 °C'den daha düşük sıcaklıklarda uygulamak için
- Son kat boya uygulamasından önce yağmur yağarsa, kurtarma katı
- Uzamış yeniden kat atma süreleri*

* Hempel's Nexus II 27400'ye kıyasla

Son Kat Boyalar



Hempalin Enamel 52140

Tek bileşenli parlak alkid boya

Malzemeler
Çelik / Ahşap



Açıklama

Esnek açık hava dayanıklılık kaplaması oluşturan parlak alkid enamel boyadır. Tuzlu suya, yağlara, yakıta dayanım gösterir.

Önerilen kullanım alanı

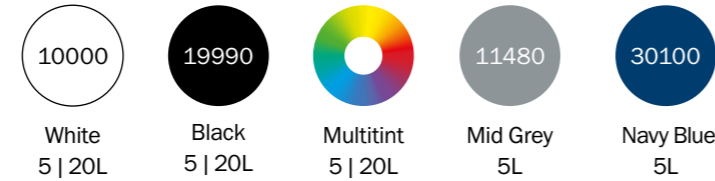
Su hattı üstünde alkid sistemlerde genel amaçlı son kat olarak.

Hafif ila orta derecede korozif ortamlarda dış ve iç çelik ve ahşap işlerinde kullanım için.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yüksek parlaklık
Hacimce katı madde (% - ±2)	46
Teorik boyama alanı	15.3 m ² /L – 75 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 16 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 6 saat
VOC (g/L)	429

Renk & Teneke Boyutu



Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08230
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08230
Karışım ömrü (Havasız sprey)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	30 (kuru) / 75 (yaş)

Hempathane HS 55810

İki bileşenli yüksek parlaklıkta poliüretan

Malzemeler
Çelik / Alüminyum / GRP / Paslanmaz çelik



Açıklama

Çok iyi parlaklık ve renk korunması özelliğine sahip iki bileşenli poliüretan son kat boyadır.

Önerilen kullanım alanı

Su üstünde aşırı derecede korozif atmosferik ortamlarda yüksek parlaklıkta dekoratif son kat boya olarak.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yüksek parlaklık
Hacimce katı madde (% - ±2)	64
Teorik boyama alanı	16 m ² /L – 60 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 24 saat; 20°C - 16 saat; 30°C - 8 saat
VOC (g/L)	369

Renk & Teneke Boyutu



Multitint
5 | 20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 55819 + Sertleştirici 95373 4 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 8 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 2 saat
Film kalınlığı (mikron)	40 (kuru) / 60 (yaş)

- Dayanıklı, yüksek parlaklıkta son kat
- Yüksek hacimli katı maddeler
- İyi renk korunması

- Esnek ve dayanımlı
- İç Mekân ve Dış Mekân
- Makine dairesi için ideal

Hempathane HS Topcoat 55610

Malzemeler
Çelik / **Aluminyum** / GRP /
Paslanmaz çelik



İki bileşenli parlak son kat

Açıklama

İyi seviyede parlaklık ve renk korunması ile parlak poliüretan boyadır.

Önerilen kullanım alanı

Su üstünde aşırı derecede korozyon atmosferik ortamlarda parlak dekoratif son kat boya olarak kullanılır.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	67
Teorik boyama alanı	8.3 m ² /L - 120 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 12 saat; 20°C - 6 saat; 30°C - 3 saat
VOC (g/L)	342

Renk & Teneke Boyutu



Multitint
20L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 55619 + Sertleştirici 97050 7 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprej)	10°C - 4 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	80 (kuru) / 120 (yaş)

- Dayanıklı parlak son kat
- İyi renk korunması
- İyi parlaklık korunması

Hempatex Deck Coating Non-Skid 56250

Malzemeler
Çelik / Fiberglas / Ahşap



Tek bileşenli hızlı kuruyan akrilik,
kaydırmaz güverte boyası

Açıklama

Kaydırmaz son kat için ince granüller içeren çabuk kuruyan, akrilik, yarı parlak son kat. Hava koşullarına ve aşınmaya karşı iyi dirençle dayanıklıdır.

Önerilen kullanım alanı

Fiberglas, ahşap ve çelikte kullanım için. Su hattının üstünde iç ve dış mekan kullanımı için.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	48
Teorik boyama alanı	9.2 m ² /L - 100 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 7 saat; 20°C - 4 saat; 30°C - 3 saat
VOC (g/L)	471

Renk & Teneke Boyutu



Green
5L

Red
5L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	N/A
Tiner	Hempel's Thinner 08080
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08080
Karışım ömrü (Havasız sprej)	N/A
Film kalınlığı (mikron)	N/A

- Hızlı kuruyan
- Aşınmaya dirençli yapı
- Kayma önleyici

Özel uygulama bölümleri



Hempadur 35560

İki bileşenli epoksi tank astarı

Malzeme
Çelik



Açıklama

Solvent içermeyen, tatlı su (içilebilir) tanklarında kullanım için epoksi astar.

Önerilen kullanım alanı

İçilebilir su tanklarında ve boru hatlarında astar olarak kullanılır.

Sertifikalar / Onaylar

WRAS tarafından 35 °C'ye kadar içme suyu için onaylanmıştır.

NSF International'ın NSF/ANSI standardı 61- İçme Suyu Sistemi Bileşenleri - Sağlık Etkileri sertifikasına sahiptir.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Parlak
Hacimce katı madde (% - ±2)	100
Teorik boyama alanı	5 m ² /L - 200 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 40 saat; 20°C - 16 saat; 30°C - 8 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	N/A
VOC (g/L)	0

Renk & Teneke Boyutu

20320	50900
Cream	Light Red
19.4L	19.4L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 35569 + Sertleştirici 98560 3.4 : 1 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 3 saat; 20°C - 1.5 saat; 30°C - 45 dakika
Film kalınlığı (mikron)	200 (kuru) / 200 (yaş)

- İçme suyu tankları için kusursuz
- Solvent içermez
- Benzin alkol içermez

Hempel's High Protect II 35780

İki bileşenli epoksi ozmos koruma ve onarım astarı

Malzeme
Fiberglas



Açıklama

Ozmos koruması ve onarımı için solvent içermeyen, yüksek dayanımlı epoksi astardır. Çevre koşullarına karşı iyi tolerans ile uygulaması kolaydır. Sert, sağlam, suya dayanıklı bir kaplama oluşturur.

Önerilen kullanım alanı

Cam elyafında ozmotik kabarcığın önlenmesi ve onarımı için astar olarak kullanılır.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Yüksek parlaklık
Hacimce katı madde (% - ±2)	100
Teorik boyama alanı	11 m ² /L - 150 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 20 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 4 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 20 saat; 20°C - 8 saat; 30°C - 4 saat
VOC (g/L)	34

Renk & Teneke Boyutu

13700	24700
Grey	Cream
2.5L	2.5L

Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 35789 + Sertleştirici 95078 1.5 : 1 hacimce
Tiner	Kullanılmaz
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 2 saat; 20°C - 2 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	150 (kuru) / 150 (yaş)

- Su hattının altı ve üstü için uygun
- Cam elyafı tekne gövdelerinde ozmotik kabarmaların onarımı için
- Solvent içermez

Hempel's Pro Primer 17600

İki bileşenli epoksi pervane astarı

Malzemeler

Bronz / Paslanmaz çelik /
Eloksal kaplı Alüminyum /
Çelik / Alüminyum



Açıklama

Bronz, paslanmaz çelik ve alüminyumun yanı sıra harici çalışan aksam dahil olmak üzere tüm pervane türleri için yüksek performanslı epoksi astar.

Önerilen kullanım alanı

Uygun şekilde hazırlanmış pervanelere, kıç donanımına ve çalışan aksama doğrudan astar olarak tasarlanmıştır.

Ürün genel tanıtım

Son kat boya	Mat
Hacimce katı madde (% - ±2)	68
Teorik boyama alanı	6.8 m ² /L - 150 µm WFT
Minimum yeniden kat atma süresi (aynı ürün)	10°C - 25 saat; 20°C - 16 saat; 30°C - 8 saat
Minimum yeniden kat atma (diğerleri)	10°C - 25 saat; 20°C - 16 saat; 30°C - 8 saat
VOC (g/L)	317

Renk & Teneke Boyutu

11150

Light Grey
2.5 | 5L

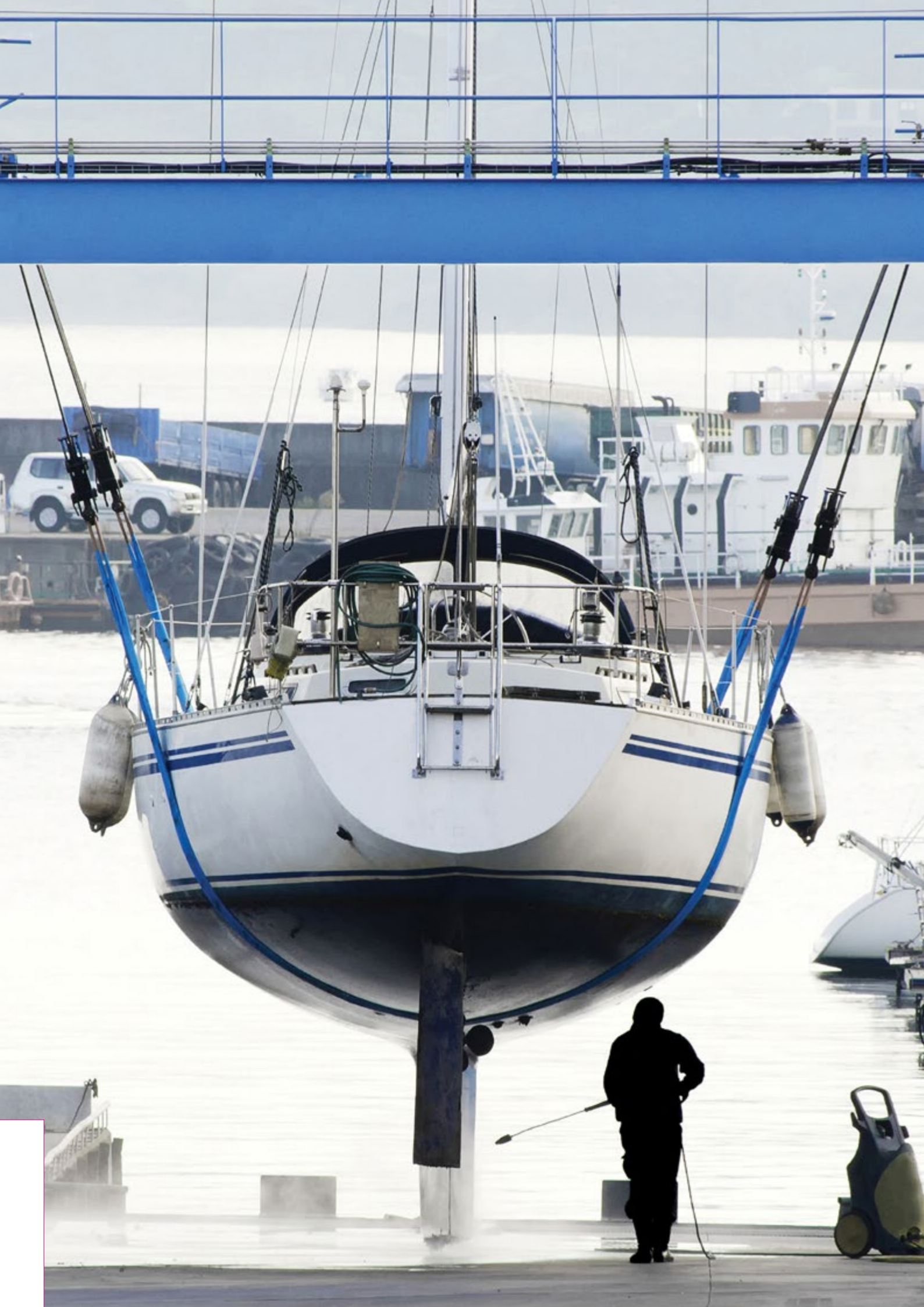
Uygulama önerileri

Karışım oranı	Ana komponent 17609 + Sertleştirici 97371 7.33 : 1 hacimce
Tiner	Hempel's Thinner 08450
Aletlerin temizlenmesi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Karışım ömrü (Havasız sprey)	10°C - 4 saat; 20°C - 3 saat; 30°C - 1 saat
Film kalınlığı (mikron)	100 (kuru) / 150 (yaş)

- Pervanelere ve çalışan aksama mükemmel yapışma
- Silikon sistemler için ideal yüzey
- Darbe dayanıklılığı



Tinerler & Temizleyiciler



Tinerler

Ürün Adı & Ürün Kodu	Kullanım	Teneke Boyutu (L)
Hempel's Thinner 08080	Zehirli boyalar, tek bileşenli astarlar, tek bileşenli son katlar, iki bileşenli son katlar için tiner	5 & 20
Hempel's Thinner 08230	Sualtı astarı 26031 ve Alkid son katlar için tiner	5 & 20
Hempel's Thinner 08450	Epoksi boyalar için tiner	5 & 20
Hempel's Thinner 08710	Poliüretan boyalar için (yağlı) tiner	5 & 20

Temizleyiciler

Ürün Adı & Ürün Kodu	Kullanım	Teneke Boyutu (L)
Hempel's Tool Cleaner 99610	Tüm aletleri temizlemek için	5 & 20
Hempel's Degreaser 99611	Metal yüzeylerden gres yağını ve yağları çıkarmak için	1
Hempel's Pre-Clean 67602	Üniversal yüzey ön temizleyici/yüzey yeniden canlandırıcı	5

Sağlık & Güvenlik

Sağlık & Güvenlik

Bu bölüm yalnızca Hempel Müşterilerinin sağlık ve güvenlik bilincini artırmak amacıyla hazırlanmıştır.

Hempel işe başlamadan sizden şunları bekliyor:

- Çalışma alanının havalandırıldığından emin olun
- Etrafınızda çalışanların da güven içinde çalıştığından emin olun
- Kişisel koruyucu ekipmanlarının (KKD) üreticinin önerileri doğrultusunda kullanınız
- Çalıştığınız ürünlerin güvenlik bilgi formunu uygulamaya başlamadan önce mutlaka okuyun
- SDS'de belirtilen güvenli karışım talimatlarına mutlaka uyunuz.
- Yerel yasa ve düzenlemelere uyunuz.

Hempel'in beklentisi, Sağlık ve Güvenlik bölümünün farkındalığı artıracağı ve diğer kişileri sağlık ve güvenlik risklerinden nasıl kaçınılacağı konusunda daha fazla bilgi edinmeye teşvik edeceği yönündedir.

Güvenlik Veri Sayfaları

Temel tehlike ve önlem bilgileri etiketlerde yer almaktadır. Güvenlik veri sayfası (SDS) size sadece temel bilgileri değil, aynı zamanda daha fazla ve ayrıntılı bilgi sağlar. Etiket ve SDS'de sağlanan bilgiler, ürünün güvenli bir şekilde kullanılabileceğinden emin olmanıza yardımcı olacaktır.

Güvenlik Veri Sayfası, aşağıdakiler dahil olmak üzere tehlikeli ürün hakkında ayrıntılı bilgi sağlayan bir belgedir: Ürünün kimliği ve içeriği; Fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri; İşyeri maruziyet standartları; Güvenli kullanım ve depolama prosedürleri; İlk yardım prosedürleri; Taşıma bilgileri ve diğer faydalı bilgiler 16 bölüme ayrılmıştır.

Güvenlik bilgi sayfaları hempel.com adreslerinde mevcuttur.

Piktogram	Tehlike sınıfı
	Patlayıcı Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar. Organik peroksitler.
	Yanıcı gazlar, aerosoller, sıvılar veya katılar. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar. Piroforik sıvılar ve katılar. Kendiliğinden ısınan maddeler. Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar çıkaran maddeler. Organik peroksitler.
	Oksitleyici maddeler
	Basınç altındaki gaz Sıkıştırılmış gazlar. Sıvılaştırılmış gazlar Soğutulmuş gazlar. Çözünmüş gazlar.
	Korozif Metaller için korozif. Cilt korozyonu. Ciddi göz hasarı.
	Toksik (akut sağlık tehlikesi) Akut toksisite - solunma, deri teması veya yutma yoluyla. Bu maddeler / karışımlar, tek bir maruziyetten sonraki 72 saat içinde ölüme, yaralanmaya veya ciddi sağlık tehlikesine yol açabilir.
	Zararlı Gözleri ve cildi tahriş edici. Cilt hassasiyeti. Solunum yolu tahrişi. Narkotik etkiler.
	Kronik sağlık tehlikesi Kanserojen (kansere neden olabilen), Mutajenik (DNA'yı kalıcı olarak değiştirebilen), Üreme açısından toksik (doğurganlık / doğum kusurlarına neden olabilen), Solunum duyarlaştırıcı (örneğin astıma neden olabilen) Ürünler.
	Çevreye zararlı Hem akut hem kronik çevresel etkiler.

Kişisel Koruyucu Donanım

Kişisel Koruyucu Ekipman, belirli bir çalışma durumundaki çalışanları, diğer kontrollerin tam koruma sağlayamadığı sağlık ve güvenlik riskine karşı korumak için kullanılır. KKD'ler de ulusal mevzuata göre olmalıdır. Çalıştığınız ürünün üreticinin önerilerine uygun olduğundan emin olun. Hasarlı, kirli veya kullanılmış KKD tam olarak etkili olmayabilir ve tedarikçinin önerilerine göre korumanız gerekir. Herhangi bir şüphemiz varsa, çalışmaya başlamadan önce eski ekipmanınızı derhal değiştirin.

Genel Uygulama

Taşıma ve Depolama

Kendinizi nasıl koruyacağınız ve bir kaza durumunda ne yapacağınızla ilgili bilgiler içerdiğinden, Ürün Veri Sayfasını (PDS) ve Güvenlik Veri Sayfasını (SDS) dikkatlice okuyun. PDS ile SDS'ye hempel.com adresi üzerinden kolayca ulaşılabilir.

- Ürün bilgileri ve içeriği için güvenlik/ürün veri sayfalarına bakın.
- Etiket her zaman iyice okuyun ve ürünleri nasıl kullanacağınızdan emin değilseniz bizimle iletişime geçin.
- Uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) giyin.
- Kullanılan ürün için yeterli havalandırma sağlayın. Gerekirse bir solunum maskesi kullanın. Buharı/ spreyi solumayın.
- Teneke kutuları dikkatli açın.
- Dökülenleri hemen temizleyin.
- Saklanan veya uygulanan boyanın yakınında bir şey yemeyin veya içmeyin.
- Yutmayın. Yutulması halinde hemen doktora başvurun ve kabı / etiketi gösterin.
- Bazı ürünler tahrişe neden olabilir, endişe duyuyorsanız daima doktora başvurun.
- Mümkün olduğunda, örneğin teneke kutulardaki atık boya ve tekne gövdelerinden kazanmış eski boya gibi atık zehirli boyalar güvenli bir şekilde toplanmalı ve atılmalıdır.
- Atık imhası hakkında bilgi için yerel yetkilinize başvurun

Saklama

- Boyayı doğrudan güneş ışığı altında saklamayın.
- Bir boya dolabı iyi havalandırılmalı ve monte edilen ışık patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır. Dolap yerel mevzuata uygun olmalıdır.
- Boya yaparken, tenekeleri toz ve kirden koruyun.
- Saklama esnasında kapakları kapalı tutun.
- Teneke kutuların kötü hava koşullarında yere düşmemesi için önlem alın
- Saklama esnasında tinerleri açık kutularda bırakmayın.
- Tiner kullanılması genellikle parlama noktasını düşürür ve daha yüksek bir patlama riski oluşturur.
- Temizleme maddesi olarak tiner kullanırken ekstra havalandırma gereklidir.
- Boyaları kullanırken sigara içmeyin veya açık ateş kullanmayın.
- Döküntü derhal giderilmeli/temizlenmelidir.
- Atıklar özel kaplarda saklanmalıdır
- Boyalar kullanılırken kişisel koruma amacıyla eldivenler/ gözlükler ve sıklıkla solunum maskeleri kullanılmalıdır.

Boya Uygulaması

Fırça ve Rulo

- Uygulama ve temizleme sırasında doğru KKD kullanılmalıdır.
- Kapalı mahal uygulamalarında ortamın havalandırılması gereklidir.
- Havalandırma için herhangi bir ekipman bulunmuyorsa, cam ya da kapıyı açarak gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Sprey ekipmanları









- İyi bakım - arızadan önce onarım yapmak güvenliği artırır.
- Sadece test edilmiş ve her bir pompanın maksimum çıkış basıncına uygun olarak tasarlanmış hortumlar, püskürtme tabancaları ve fittingler kullanılmalıdır.
- Statik elektrikten kaynaklanan kıvılcımların yol açacağı patlamayı/ yangını önlemek için pompanın nesneye topraklanması önemlidir.
- Havasız ekipmanlarda kullanılacak güvenlik nozul uçları.
- Havasız tabancayı kimseye doğrultmayın.
- Herhangi bir kişiye boya/tiner sıçramasını önlemek için güçlü bir çalkalayıcı/karıştırıcı kullanırken dikkatli olun.
- Sprey uygulaması sırasında Wet Film Thickness (WFT) kontrol edilirken tam kişisel koruma ekipmanı giyilmesi gerekir.

Genel iyi uygulama: Çalışma alanının etrafında

- Çalışma alanını temiz ve düzenli tutun.
- Sadece belirli alanlarda sigara içilebilir.
- Patlamaya dayanıklı güvenlik ışıkları kullanın.
- Doğru havalandırmanın sağlandığından emin olun.
- Tüm çalışma izinlerinin mevcut ve geçerli olduğundan emin olun.

Kişisel Koruma

Eldiven ve gözlük de dahil olmak üzere uygun koruyucu kıyafetler giydiğinizden emin olun. Etiketleri dikkatle okuyun ve tüm uygulama ve sağlık ve güvenlik tavsiyelerine uyun. Teneke kutuları dikkatli açın. Saklanan veya uygulanan boyaların yakınında bir şey yemeyin veya içmeyin.

Söz konusu tehlikeler	Kullanılacak ekipman	Söz konusu tehlikeler	Kullanılacak ekipman
 Göz Kimyasal sıçrama, toz, boya parçacıkları ve damlacıkları, fırlatılan cisimler, buhar.	Koruyucu gözlükler, iş gözlükleri, yüz siperleri, siperlikler.	 İşitme Yüksek veya sabit gürültü seviyelerinden dolayı iç kulakta hasar.	Kulak koruyucuları, kulaklıklar, kulak tıkaçları.
 Solunma Toz, buhar, duman, aerosol, yetersiz oksijen, boya partikülleri solunma.	Zımparalama sırasında toza karşı kısa süreli filtreleme maskesi. Zımparalama ve boyama için tek kullanımlık veya değiştirilebilir filtre kartuşlu yarım yüz maskesi. Sprey boyama için hava beslemeli tam yüz maskesi.	 Vücut Kimyasal veya boya sıçraması, püskürtme tabancalarından sprej, darbe veya penetrasyon, toz, aşırı aşınma veya ayağın giysiye takılıp dolaşması.	İş tulumları, önlükler.
 Eller Aşınma, kesikler ve delinmeler, darbe, kimyasallar, solventler, sıvı boyalar, cilt enfeksiyonu.	Deri eldivenler, lateks eldivenler, kolçaklar.	 Ayaklar Islanma, kayma, kesikler ve delinmeler, düşen nesnelere, kimyasal ve boya sıçraması, aşınma.	Çelik burunlu koruma ve kaymaz tabanlar. Bazı çalışma yerlerinde bir ön koşul olabilir.
 Eller Toz, kir, yağ ve gres yağı, boya partikülleri.	Bariyer kremi: kısa süreli koruma. Temizleme kremi: bulaşmaları temizlemek ve en az cilt hasarına neden olmak için tasarlanmıştır. Bakım kremi: cildin doğal koruyucu tabakalarını eski haline getirmeye yardımcı olur.	 Baş Düşen nesnelere gelen darbe, kafa çarpması, saç dolanması.	Çeşitli kask ve sert başlıklar.

Yacht Pro

Sadece profesyonel kullanım içindir
2022/2023

Güvenilir boya çözümlerinde dünya lideri bir tedarikçi olan Hempel güçlü değerleri olan, ağır sanayi, 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 Group 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. Sti.
Partas Center Kat: 9
Eski Üsküdar Caddesi Çayiryolu Sokak
34752 İcerenköy İstanbul

Tel: +90 216 655 65 00
Fax: +90 0212 326 91 99
Mail: hempel.tr@hempel.com