ChemLINE®

Aşındırıcı uygulamalara karşı üstün kimyasal direnç sağlayan, endüstri lideri kaplama



KRY Coating & Denizcilik
ChemLINE®

ADVANCED POLYMER COATINGS

KRY Coating & Denizcilik

ChemLINE

ChemLINE® Tarihin Performansını Sunar

ChemLINE® Advanced Polymer Coatings, aşınmaya karşı yüksek performanslı koruma sağlar. Çok çeşitli aşındırıcı kimyasala karşı mükemmel direnç sağlamak üzere benzersiz polimer teknolojisi kullanılarak tasarlanmıştır.

ChemLINE® kaplamaları, aşağıda belirtilen özellikleri de içeren olağanüstü niteliklere ve faydalara sahiptir:

- Güçlü asitler, alkaliler, gazlar, çözücüler ve yakıcı maddeler de dâhil olmak üzere aşındırıcı kimyasala maruz kaldığında, bunlara karşı direnç gösterir
- Metal yüzeyler, kompozitler ve betona üstün bir güçle tutunur ve yapışır
- Neredeyse geçirimsiz ince katman sayesinde kargo soğurmasını en aza iner ve içeriğin saflığı bozulmaz
- Aşınmaya ve çizilmeye karşı dirençli
- Olağanüstü esneklik
- Buharla temizlenebilir
- Çalışma alanında tamir edilebilir
- Tüm FDA yönetmeliklerine uygundur (GRAS)
- 400°F (204°C)'ye kadar yüksek sıcaklığa dirençli
- -40° ila +400°F (-40° ila 204°C) derecelik sıcaklık çevrimine (döngüsüne) karşı mukavemet
- Su fışkırtmaya dirençli
- Mükemmel iletken / statik yayma özellikleri
- Düşük yüzey gerilimi

Ürünle ilgili tavsiyeler ve teknik, uygulama ve ısı kürü bilgisi için Advanced Polymer Coatings'in müşteri hizmeti ile iletişime geçiniz. İrtibat: +1 440-937-6218.



Üstün Aşınma Direnci Performansı

Asetaldehit	A	L	N	A
Asetik Asit	A	N	N	A
Akrolein Asit	A	N	—	A
Akrilik Asit	A	N	N	A
Akrilonitril, (35°C)	A	N	N	A
Amonyum Persülfat	A	A	A	L
Azabenzen	A	N	N	A
Benzen	A	A	N	A
Benzen Karboksilik Asit	A	A	N	A
Benzoil Klorür	A	N	N	N
B-Metakrilik Asit	A	N	N	A
Sodyum Bikromat	A	N	A	A
Brom	A	N	N	A
Bütirik Asit	A	N	—	A
Bütirik Aldehit	A	N	A	A
Kalsiyum Hidroksit	A	A	A	A
Kalsiyum Hipoklorit	A			
Kostik Potaş	A	A	A	L
Karboksilik Asit	A	N	N	A
Klorlu Su	A	N	N	A
Klorosülfonik Asit	A	N	A	N
Klorlu Aseton	A	N	N	N
Kloroasetik Asit	A	N	N	L
Kromik Asit, %20	A	N	N	L
Kömür Katranı Yağı	A	N	A	N
Hindistan C.Y. Asidi	A	N	A	A
Kalamin	A	A	A	A
Krezol	A	N	N	A
Diklorometan	A	N	—	A
Deterjanlar	A	N	N	A
Dimetil Formamit	A	A	A	A
Dietilamin	A	N	N	A
Dietilen Klorür	A	N	N	A
Dietil Eter	A	N	N	L
Dimetilamit Asetat	A	N	N	A
Disülfürik Asit	A	N	—	A
EDTA	A	N	—	A
Etanolamin	A	N	A	A
Etonik Asit Anhidrit	A	N	N	A
Etil Akrilat	A	N	—	A
Yağ Asitleri	A	A	N	A
Palm Yağı Asidi	A	A	A	A
Demir Klorür	A	A	A	A
		N	A	N

Pullu Steraik Asit	A	N	A	A
Floroborik Asit*	A	N	—	N
Formaldehit	A	A	A	A
Formamit	A	N	—	A
Formik Acit %10	A	N	A	A
Yeşil Likör	A	N	A	L
Gliserin	A	N	N	A
Üzüm Suyu	A	A	A	A
Greyfurt Suyu	A	A	A	A
Gres Yağı	A	A	A	A
Heptanoik Asit	A	A	—	A
Ringa Yağı	A	A	A	A
Heksahidroanilin	A	N	—	A
Heksametilendiamin	A	N	—	A
Hidrazin	A	N	N	A
Hidrobromik Asit	A	N	A	N
		N	A	N
Hidroklorik Asit	A	N	A	N
%10 Hidroflorik Asit*	A	N	—	N
%5-20 Hidrojen Klorür	A	N	A	A
%10-%30 Hidrojen Sülfat	A	N	A	A
İzobütanol	A	N	—	A
İztobütirik Asit	A	N	A	A
İzopropil Amin	A	N	A	N
Çamaşır Suyu	A	A	A	A
Meyve Suları	A	A	A	A
Laktik Asit	A	N	—	A
Laktonitril	A	A	A	A
Lateks	A	N	N	A
Sıvılaştırılmış Amonyak	A	N	A	A
Sıvı Zift Yağı	A	N	A	L
M-Fosforik Asit**	A	N	A	A
Maleik Anhidrit	A	N	—	A
Monoklorasetik Asit	A	N	N	A
Metakrilonitril, (35°C)	A	N	—	A
Metanamit	A	N	N	A
Metanol	A	L	N	A
MEK	A	N	N	N
Metilen Klorür	A	N	N	N
Monokloro Benzen	A	N	A	A
Naftalen	A	N	A	A
Nitrik Asit %1-20	A	A	N	A
Nitro Benzen	A	A	—	A
Nitrojen Gübreler	A			

Norval Amin	A	N	N	A
Oktanoik Asit	A	A	—	A
Ortonitro Benzen	A	N	N	N
Oleum	A	N	N	A
Zeytin Yağı Yağ Asidi	A	A	A	A
Palm Yağı Yağ Asidi	A	A	A	A
Perkloretilen	A	N	N	A
Perklorik Asit	A	N	N	N
Fenol	A	N	N	A
Fosforik Asit	A	N	A	N
Ftalik Anhidrit	A	N	A	A
Piperazin	A	N	—	A
Polietilen Poliamin	A	N	—	A
Potasyum Hidroksit	A	A	L	L
Potasyum Permanganat	A	A	A	L
Propiyonik Asit	A	N	N	A
Piridin	A	N	N	A
Lastik Şekillendirme Yağı	A	A	A	A
Rom	A	A	A	A
Sodyum Karbonat	A	N	A	N
Sodyum Dikromat	A	N	A	A
Sodyum Hidroksit	A	A	A	L
Sodyum Sülfit	A	A	N	N
Stannik Klorür	A	A	A	N
Stearik Asit	A	A	A	A
Kullanık Sülfürik Asit	A	N	N	A
Sülfür	A	N	N	A
Sülfürik Asit %1-70	A	A	A	N
Sülfürik Asit %70-99	A	N	N	L
Sülfüröz Asit	A	N	N	A
Tall Yağı	A	A	A	A
İç Yağı Asidi	A	A	N	A
Katran Asidi	A	N	A	A
Tetra Kloroasetik Asit	A	N	N	N
Tetra Hidrofurfuril Alkol	A	N	N	A
Toluen Diamin	A	N	N	A
Toluol	A	L	L	A
Valeraldehit	A	N	—	A
Sirke	A	N	A	A
Zaç Yağı %65	A	N	A	A
Asitli Su	A	N	N	A
Ksilenol	A	N	N	A

A = Ortam sıcaklığında iyi (35°C/95°F) L = Sınırlı Hizmet N = Tavsiye edilmez * ChemLINE® 2400 Seri ** ChemLINE® 784 Seri

Fenolik Epoksi, Vinil Ester ve Paslanmaz Çelike ilişkin Aşınma Direnci Verisi yayınlanmış literatürden elde edilmiştir.

Bu, yalnızca bir başvuru kaynağıdır. Her tür nihai kaplama tavsiyesi veya uygulamasından önce ChemLINE® Temsilcinizle veya +1 440-937-6218 no'lu yardım hattı üzerinden ChemLINE® Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçiniz.

KRY Coating & Denizcilik
ChemLINE

ChemLINE® Aşınmaya Karşı Gelişmiş Koruma Sağlar

Petro/Kimyasal



PETROL & İŞLEME



KİMYASAL İŞLEME

- İşleme Tankları
- Borular
- Dijestörler (Çürütücü Kule)
- Reaksiyon Tankları
- Yığın Depolama
- Tanklar

Ulaştırma



KAMYON



ÇALIŞMA RAYI

- ChemLINE® kaplamaları ulaştırma ekipmanları için gelişmiş tank astarı sunar. . ChemLINE®'ın benzersiz çapraz bağlı polimer yapısı, yüzeyi neredeyse geçirimsiz hale getirerek aşınmaya karşı direnç sağlar ve ürün kalitesini korur.



YÜK DUBALARI



ISO TANK KONTEYNERLERİ (Sınıf 8 Aşınma Kargoları)

Endüstriyel



TANK DEPOSU & TERMINALLERİ



ENERJİ ÜRETİMİ

- Bacalar
- Gaz Yıkama Kuleleri
- Kanal Sistemi
- Atık Arıtımı
- Borular
- Tali Güvenlik Bariyeri

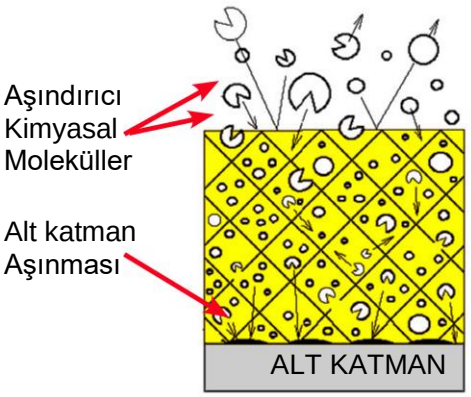
KRY Coating & Denizcilik
ChemLINE®

Patentli Polimer Teknolojisi Sonuç Verir

ChemLINE®'ın Üstün Performans Yeteneğini Karşılaştırın

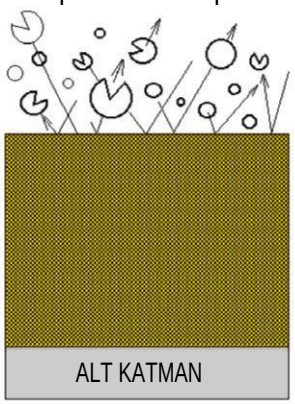
• Daha yüksek kimyasal direnç • Daha yüksek sıcaklık direnci • İçine işlemeye karşı direnç (soğurma)

Fenolik Epoksi ve Modifiye Epoksi ile Karşılaşılan Sorunlar
Açık Ekran Yapıları



Aşındırıcı kimyasal moleküller, polimer gruplarının İçlerine ve aralarına girerek polimerin iç yapısına hem de alt katmana zarar verirler.

ChemLINE® 784
Kapalı Ekran Yapısı



Aşındırıcı kimyasal moleküller yüksek yoğunluklu yüzeyden . giriş yapamazlar. Polimerin iç yapısı ve alt katman kimyasal saldırılardan korunur.

ChemLINE® Hızlı Referans Şeması

Kaplama	Mükemmel	Kimyasal Yükseltilmiş	Direnç Hizmet Kulplar	Koşullar Çoklu FDA	Kargolar Uygun Yüksek	(GRAS) Katılar Ortam	Kaplamalar Kür Aşınma	Dirençli Buhar	Temizlenebilir Önleyici	Statik Çoğul	Bileşen Daha hızlı	Verimlilik Saha	Tamir edilebilir Termal	Çevrim Sıcaklık	Direnç Yayılma
ChemLINE® 784	✓		✓	✓		✓		✓				✓	✓		
ChemLINE® 784 ES Yükseltilmiş Hizmet	✓	✓	✓					✓				✓	✓		
ChemLINE® HS Yüksek Katılar	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
ChemLINE® 784 AS Antistatik	✓		✓			✓		✓	✓			✓	✓		
ChemLINE® 784 WS Şarap & Alkollü İçki	✓		✓	✓		✓		✓				✓	✓		
ChemLINE® TC Sıcaklık (Termal) Çevrimi	✓	✓						✓				✓	✓		
ChemLINE® TD Sıcaklık Yayılımı	✓							✓				✓	✓	✓	
ChemLINE® 2400 Aşınmaya Dirençli	✓		✓			✓	✓	✓				✓	✓		
ChemLINE® 2400 ES Yükseltilmiş Hizmet	✓	✓	✓				✓	✓				✓	✓		

(1) Bu ChemLINE® kaplamaları, gıda sınıf kargolar için genellikle güvenilir kabul edilmektedir (GRAS). ChemLINE® kaplamaları; FDA ve geçerli tüm gıda katkı maddeleri yönetmeliklerine uygundur. *Bu veri yalnızca, ürün özelliklerine yönelik genel rehber olarak kullanılacaktır. Satın almadan veya ürün şartnamesinden önce APC'den resmi tavsiye alınmalıdır.*

KRY Coating & Denizcilik
ChemLINE

Kaplama	Açıklama	Tipik Uygulamalar	Sis/DFT
ChemLINE® 784 *Daha önce: ChemLINE® 784/32*	Mükemmel kimyasal direnç, Yüksek işlevsellik, iki bileşenli, düşük sıcaklıklı kür polimer kaplama.	Reaktörler, kimyasal depolama tankları, gaz yıkama kuleleri, boru donanımı, kanallar, Vagonlar, ISO tanklar, OTR tankerler, filika tankları, tali güvenlik bariyeri, temiz odalar, yapı çeliği, rögar kapakları, tonozlar, ve döşemeler.	Çelik: 2 kaplama. 300-350 mikron. (12-14 mililitre). Beton: 2 kaplama. 500-600 mikron. (20-24 mililitre).
ChemLINE® 784 ES Yükseltilmiş Hizmet *Daha önce: ChemLINE® 784/31*	Yüksek kimyasal direnç, yüksek işlevsellik, iki bileşenli, yüksek sıcaklıklı, kür polimer kaplama, yüksek kür.	Tanklar, borular ve gaz yıkama kuleleri	Çelik: 2 kaplama. 300-350 mikron. (12-14 mililitre).
ChemLINE® HS Yüksek Katılar *Daha önce: ChemLINE® 784/32 PC*	Yüksek katılar, 1 veya 2 kaplama, kimyasal dirençli, iki bileşenli, düşük sıcaklıklı, kür polimer kaplama.	Ulaştırma - vagonlar, OTR tankerler, ISO tanklar, filikalar ve tanker gemileri	Çelik: 1 veya 2 kaplama ile 300-350 mikron. (12-14 mililitre).
ChemLINE® 784 AS Antistatik	Statik yayılım, kimyasal direnç, yüksek işlevsellik, iki bileşenli, düşük sıcaklıklı, kür polimer kaplama.	Temiz odalar, döşeme, kanallar, yapı çeliği, dipten kapaklı vagonlar, statik yayılım astarı gerekmektedir.	Çelik: 2 kaplama. 300-350 mikron. (12-14 mililitre). Beton: 2 kaplama. 500-600 mikron. (20-24 mililitre).
ChemLINE® 784 WS Şarap & Alkollü İçki *Daha önce: ChemLINE® EF*	Şarap ve alkollü içki tankları İçin FDA (GRAS) iki bileşenli, düşük sıcaklıklı, kür polimer kaplama	Şarap ve alkollü içki tankları.	Çelik: 2 kaplama. 300-350 mikron. (12-14 mililitre).
ChemLINE® TC Sıcaklık Çevrimi *Daha önce: ChemLINE® LE*	Esnek, sıcaklık çevrimi direnci ve kimyasal dirençli, iki bileşenli, yüksek sıcaklıklı kür polimer kaplama.	Yığınlar, kanallar, ısı eşanjörleri, basınçlı tanklar, FGD sistemleri, torbalı süzgeç odaları ve gaz yıkama kuleleri.	Çelik: 2 kaplama. 300-350 mikron. (12-14 mililitre).
ChemLINE® TD Sıcaklık Yayılımı *Daha önce: ChemLINE® TDC*	Sıcaklık yayılımı, kimyasal direnç, iki bileşenli, yüksek sıcaklıklı, kür polimer kaplama.	Sıcak çelik yapılar, buhar boruları, Tesisat Altı Aşınma (CUI).	Çelik: Çoklu kaplama. 750-2,000 mikron. (30-80 mililitre).
ChemLINE® 2400 Aşınmaya Dirençli *Daha önce: ChemLINE® 2400/32*	Aşınma direnci ve kimyasal direnç, iki bileşenli, düşük sıcaklıklı,kür polimer kaplama.	Çamur tankları, gaz yıkama kuleleri, damperli kamyonlar, torbalı süzgeç odaları, FGD birimleri, tank konteynerleri, Dipten kapaklı vagonlar, iyon değişim gemileri, tali güvenlik bariyeri ve döşemeler.	Çelik: 2 kaplama. 400-450 mikron. (16-18 mililitre). Beton: 2 kaplama. 600-650 mikron. (24-26 mililitre).
ChemLINE® 2400 ES Yükseltilmiş Hizmet *Daha önce: ChemLINE® 2400/31*	Aşınma direnci ve kimyasal direnç, iki bileşenli yüksek sıcaklıklı kür polimer kaplama.	Tanklar, borular ve gaz yıkama kuleleri.	Çelik: 2 kaplama. 400-450 mikron. (16-18 mililitre).

ChemLINE® kaplamalarını tamamlayan diğer APC ürünleri şunlardır: Üstün yapışma ve sızdırmazlık özellikleri için ChemLINE® Astar; ChemLINE® Derzleme ve ChemLINE® Macun mükemmel kimyasal direnç ve esneklik sağlar.

KRY Denizcilik Boya Kaplama A.Ş.
Merkez: Evliya Çelebi Mah. Genç Osman Cad. No 58 Kat 4 Ak İş Merkezi Tuzla-İstanbul
Uygulama Alanı & Depo: Sultan Orhan Mah. Hasköy San.Sit. Taşkaldıran Mevkii 13 B Blok No:13-14 Gebze – Kocaeli
Tel: 0262 641 79 13