



ÜRÜN KATALOĞU

ENDÜSTRİYEL YAPIŞTIRICILAR
BAKIM ONARIM VE
PROSES KİMYASALLARI



PULSAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Pulsar Şirketler Grubu bünyesinde yer alan Pulsar Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 30 yılı aşkın bir süredir ileri teknoloji endüstriyel kimyasal ürünlerin sanayimize kazandırılması konusunda Türk endüstrisine hizmet vermektedir.

Uzmanlık alanı, endüstriyel yapıştırıcı ürünler, bakım-onarım ve proses kimyasalları olan Pulsar Kimya AŞ; Savunma sanayi, petrokimya, elektronik, makine, havacılık, inşaat, beyaz eşya, medikal, mobilya, cam ve otomotiv sektörlerine “teknik çözümler” sunarak uzun yıllara dayanan bilgi birikimini endüstrinin hemen hemen tüm dallarında yer alan kuruluşlarla paylaşmaktadır.

Ankara’da bulunan merkez ofisimiz ile İstanbul, Bursa, İzmir bölge müdürlüklerimiz ve Türkiye’ye yayılmış bayilerimiz aracılığıyla portföyümüzdeki bini aşkın ürünü “doğru yerde doğru çözüm” prensibi ile müşterilerimiz ile buluşturuyoruz.

Pulsar Kimya olarak, yenilikçi ve rekabetçi hizmet/çözüm anlayışını “sürdürülebilir kalite” ilkesi ile birleştirmekteyiz.

ADHETRON®
Masterpiece of Adhesives


ORAPI

HYLOMAR®



LOCKTRON GEVŞEMEZLİK SINIFI ÜRÜNLERİ

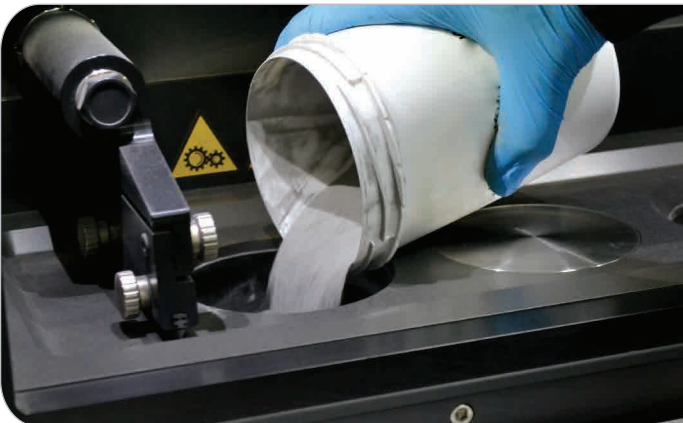
Titreşim nedeni ile civata, somun ve vidalarda gevşemeyi önlerler, korozyona karşı korurlar. Pim, kama ve silindirik parçaların sıkı geçmesinde kullanılırlar. Vidalı bağlantılarda sızdırmazlık ve gevşemezlilik amacıyla kullanılırlar. İmalat sonrası yağlı parçalarda kolayca uygulanabilirler.



KOD	TUTMA GÜCÜ	RENK	AKIŞKANLIK (Cps)	BOŞLUK DOLDURMA (mm)	TUTMA SÜRESİ (dk)	KESME MUK. (N/mm²)	TORK (N.m) BREAKAWAY-PREVALING	ÇALIŞMA ISISI (°C)	KULLANIM YERLERİ
T1242	ORTA	MAVİ	1000	0,3	10-30	8-22	8/22, 10/22	-50 to +150	Orta kuvvet, orta viskozite
T1243	ORTA	MAVİ	2500-5000	0,4	10-30	8-22	8/22, 10/22	-50 to +150	Orta kuvvet, yüksek viskozite
T1262	YÜKSEK	KIRMIZI	1200 - 2400	0,3	10-30	11 - 28	11/28, 11/34	-50 to +150	Yüksek kuvvet, orta viskozite
R1638	ÇOK YÜKSEK	YEŞİL	2500-3000	0,25	5-10	25 - 30	20/25 - 20/30	-50 to +150	Yüksek kuvvet, yüksek viskozite
S1577	ORTA	SARI/TURUNCU	70K	0,5	15-30	12 - 15	15/20 - 10/15	-50 to +150	Sızdırmazlık, PTFE bazlı, 350 bar'a dayanıklı

KALIP AYIRICILAR

YÜKSEK SICAKLIK



GRA-C 0701

Yüksek saflıkta doğal grafit ve amorf karbon partiküllerinden oluşan su bazlı bir kaplamadır. Sinterleme prosesinde kalıp ayırıcı olarak kullanılır.

RENK	KOYU GRİ
AKIŞKANLIK (25°C)	5000-20000 Cps
DONMA SÜRESİ	24 saat
ÇALIŞMA ISISI	2000 °C
PH	9-10



ACRY'TRON 1E1

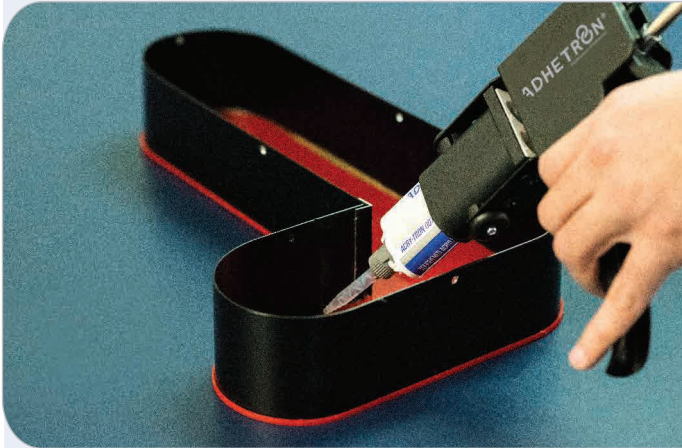
Güçlü yapıştırma özelliği ve geniş kullanım alanı ile Acry'tron 1E1 yüksek performanslı akrilik bazlı kimyasal yapıştırıcı üründür.

Çelik, paslanmaz çelik, bakır, alüminyum, kompozit alüminyum, pirinç, nikel, krom, çinko, ahşap, cam, beton, sert PVC, polyester, epoksi FRP, fenolik FRP, taş, kaplanmış metal, fırın boyalı ve toz boyalı gibi birçok malzemeyi birbirleri ile ve/veya kendi aralarında yapıştırma özelliğine sahiptir.

BİLEŞİM	AKRİLİK
RENK	TRANSPARAN YEŞİL
AKIŞKANLIK	8000-10000 Cps
İLK DONMA SÜRESİ	8-12 dk
FONSIYONEL DONMA	2 saat
ISIL DAYANIM	-40°C +220°C
TAM DONMA SÜRESİ	24 saat

ACRY'TRON SERİSİNİN KULLANILABİLECEĞİ MATERYALLER

ÇELİK	ÇİNKO	FERİT	ALÜMİNYUM	POLYESTER	AKRİLİK	BAKIR
SERT PVC	AHŞAP	PASLANMAZ ÇELİK	ABS	CAM	PİRİNÇ	STYROL
AYNA	KROM	EPOKSİ FRP	TAŞ	NİKEL	FENOLİK FRP	BETON



ACRY'TRON 007

Akrilik esaslı yüksek performanslı iki bileşenli bir yapıştırıcıdır. Farklı materyallerin farklı termal genişleme katsayısını tolere eden mükemmel bir esnekliğe sahiptir.

BİLEŞİM	AKRİLİK
RENK	AMBER
AKIŞKANLIK	4000-5000 Cps
İLK DONMA SÜRESİ	3-5 dk
FONSIYONEL DONMA	1 saat
ISIL DAYANIM	-40°C +150°C
TAM DONMA SÜRESİ	24 saat

TUTMA MUKAVEMETLERİ (N/mm²)

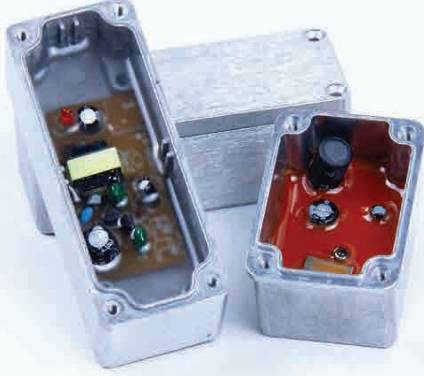
ÇELİK-ÇELİK	27,6	ÇİNKO-ÇİNKO	21,4	P. ÇELİK-P. ÇELİK	20,4
ABS-ABS	4,7	NİKEL-NİKEL	19,3	EPOKSİ FRP-EPOKSİ FRP	8,4
SERT PVC-SERT PVC	3,5	FENOLİK FRP-FENOLİK FRP	6,5	ALÜMİNYUM-ALÜMİNYUM	22,4
BAKIR-BAKIR	24,4	PİRİNÇ-PİRİNÇ	22,8	KROM-KROM	16,2
POLYESTER-POLYESTER	3,1	STYROL-STYROL	2,4		



ACRY'TRON MMA 715

Akrilik yapıda iki bileşenli bir yapıştırıcıdır. Her türlü metal, plastik, kompozit, yapıştırmasında kullanıma uygundur. Dolgu özelliğine sahip olup kimyasallara dayanıklıdır.

BİLEŞİM	AKRİLİK
AKIŞKANLIK	150K-180K Cps
İLK DONMA SÜRESİ	12-15 dk
FONSIYONEL DONMA SÜRESİ	45-60 dk
TAM DONMA SÜRESİ	24 saat
ISIL DAYANIM	-50°C +120°C
BOŞLUK DOLDURMA	4 mm



EP5010

Sert, dekoratif kaplama, yapıştırıcı, dolgu ve döküm malzemesidir. Şeffaftır. İstenildiği takdirde renklendirilebilir. Elektronik sınıfıdır.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	1000-1100 Cps
KÜRENME SÜRESİ	24 saat
ISIL DAYANIM	-40°C +100°C

EP2669

Yüksek performanslı elektriksel yalıtkan, termal iletken epoksi yapıştırıcı, kaplama, dolgu malzemesidir. Termal iletkenliğin ve düşük katsayılı genleşmenin mükemmel özelliklerinin bir kombinasyonudur.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	SİYAH
AKIŞKANLIK	70K-75K Cps
ÖZGÜL AĞIRLIK	2,5
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-75°C +130°C
TERMAL İLETKENLİK	0,7 W/mK



EP TEF4463

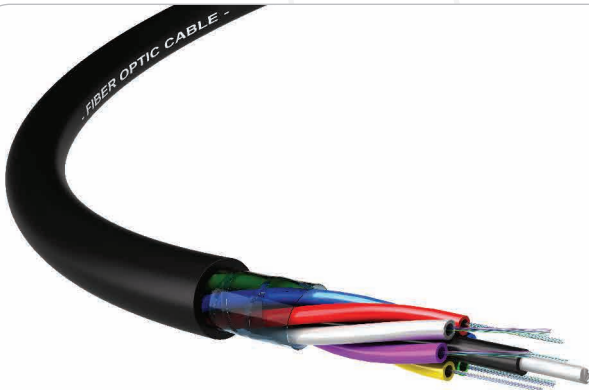
Teflon, Rulon, PE, PP gibi yapıştırılması zor yüzeyleri yüksek sıcaklığa, kimyasallara ve aşındırıcı etkenlere dayanıklı olacak şekilde birleştirmek için tasarlanmış iki bileşenli bir epoksi yapıştırıcıdır.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	4000-500 Cps
ISIL DAYANIM	-50°C +260°C (KISA SÜRELİ 800°C KADAR DAYANIKLIDIR)

EP2050

%100 epoksi bazlı iki bileşenli yapıştırıcıdır. Pota ömrü 20dk dır. Yapıştırıcı, dolgu ve kapsülleme malzemesi olarak kullanılabilir.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	4000-5000 Cps
POTA ÖMRÜ	20 dk
TUTMA SÜRESİ	60 dk
ISIL DAYANIM	-50°C +100°C
KÜRENME SÜRESİ	24 saat



EP466FO

240°C'ye kadar yüksek sıcaklığa dayanıklı iki bileşenli epoksi bazlı bir yapıştırıcı, kaplama ve dolgu malzemesidir. Ürün yarı iletken, hibrit, fiber optik ve tıbbi uygulamalar için tasarlanmıştır.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	KEHRİBAR
AKIŞKANLIK	3000-5000 Cps
KÜRENME SÜRESİ	10 dk (100°C)
ISIL DAYANIM	-55°C +240°C
SERTLİK	80-90 (Shore D)



EP3330

Her türlü metal birleşimlerinde yapıştırıcı ve dolgu malzemesi olarak kullanılır. Fırınlanarak kür süresi kısaltılabilir. Asitlere, kimyasallara dayanıklıdır. Çok yüksek viskoziteye sahiptir.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	KAHVE
AKIŞKANLIK	900K-1000K Cps
KÜLENME SÜRESİ	24 saat
ISIL DAYANIM	-65°C +150°C
TUTMA MUK.	19,3 MPa

EP LT282

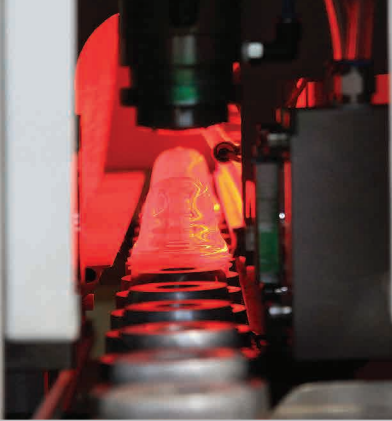
İki bileşenli, oda sıcaklığında sertleştirilmiş bir epoksi yapıştırıcıdır. Aynı zamanda çok yönlü bir genel amaçlı epoksi yapıştırıcıdır. Düşük sıcaklık uygulamaları için özel olarak formüle edilmiştir.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	SİYAH
AKIŞKANLIK	JEL
KÜLENME SÜRESİ	72 SAAT
ISIL DAYANIM	-75°C +100°C
SERTLİK	75 (Shore D)

EP3333

Her türlü metal birleşimlerinde yapıştırıcı ve dolgu malzemesi olarak kullanılır. Döküm ve enkapsülleme malzemesi olarak kullanılabilir. Asitlere, kimyasallara dayanıklıdır. Renklendirilebilir.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	AMBER
AKIŞKANLIK	20K-25K Cps
KÜLENME SÜRESİ	24 saat
ISIL DAYANIM	-65°C +150°C
TUTMA MUK.	19,3 MPa



EP HT203

Döküm, potting ve yapıştırma uygulamaları için kullanılabilen iki bileşenli solvent içermeyen epoksi reçinedir. mükemmel bir yüksek sıcaklık direncine sahiptir.

BİLEŞİM	EPOKSİ
RENK	AMBER
AKIŞKANLIK	1000-1200 Cps
ISIL DAYANIM	-40°C +260°C
KÜLENME SÜRESİ	24 saat
SERTLİK	90 (Shore D)





STEEL-POXY STICK

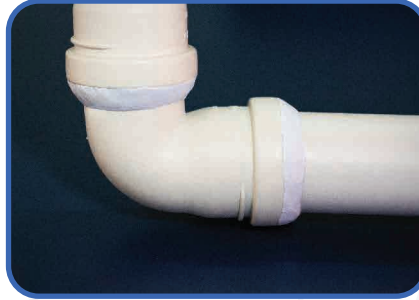
Çelik dolgulu epoksi tamir macunudur. Çubuk şeklinde bir forma sahip olup, kullanılacak miktar kadar kesilir, yoğurulur ve kullanıma hazırdır. Donduktan sonra mıknatıs tutan metal haline gelir.

RENK	ÇELİK GRİSİ
KARIŞIMIN KULLANIM SÜRESİ	3-5 dk
ISIL DAYANIM	-40°C +150°C
SERTLİK (SHORE D)	80
TAM KURUMA	60 dk

PLASTI-POXY STICK

Polimer dolgulu epoksi tamir macunudur. Çubuk şeklinde bir forma sahip olup, kullanılacak miktar kadar kesilir, yoğurulur ve kullanıma hazırdır.

RENK	BUZ MAVİSİ
KARIŞIMIN KULLANIM SÜRESİ	20-25 dk
ISIL DAYANIM	-40°C +150°C
SERTLİK	65-75 (Shore D)
TAM KURUMA	2-3 saat



AQUA-POXY STICK

Polimer dolgulu epoksi tamir macunudur. Çubuk şeklinde bir forma sahip olup, kullanılacak miktar kadar kesilir, yoğurulur ve kullanıma hazırdır.

RENK	BEYAZ
KARIŞIMIN KULLANIM SÜRESİ	20-25 dk
ISIL DAYANIM	-40°C +150°C
SERTLİK	70 (Shore D)
TAM KURUMA	60 dk

ALUM-POXY STICK

Alüminyum dolgulu epoksi tamir macunudur. Çubuk şeklinde bir forma sahip olup, kullanılacak miktar kadar kesilir, yoğurulur ve kullanıma hazırdır. Donduktan sonra alüminyum özelliğine kavuşur.

RENK	ALÜMİNYUM GRİSİ
KARIŞIMIN KULLANIM SÜRESİ	3-7 dk
ISIL DAYANIM	-40°C +150°C
SERTLİK	80 (Shore D)
TAM KURUMA	60 dk



ELTECH® ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN,
ELEKTRİKSEL İLETKEN, YAPIŞTIRICILAR, KAPLAMALAR VE BOYALAR SERİSİDİR.



ELTECH 255SI

Gümüş kaplamalı alüminyum ve gümüş karışım dolgulu, iki bileşenli, solventsiz silikon esaslı esnek yapıştırıcı, dolgu ve contalama macunudur.

BİLEŞİM	SİLİKON	
RENK	GÜMÜŞ	
AKIŞKANLIK	PASTA	
ÖZ DİRENÇ (Ω-cm)	0,028	
ISIL DAYANIM	-65°C +200°C	
KÜRENME SÜRELERİ (°C)	25	24 saat
	65	2 saat
	100	30 dk

KOD	BAZ	AKIŞKANLIK (Cps)	ÇALIŞMA ISISI (°C)	ÖZ DİRENÇ (Ω-cm)	KÜRENME SÜRELERİ (°C)									KULLANIM YERLERİ
					25	50	65	80	100	120	125	150	175	
142	POLİMERİK/Ag	PASTA	-55, +150	0,00004	-	30dk	-	10dk	5dk	-	3dk	1dk	-	Esnek yüzeyler için elektriksel iletken boya mylar için uygundur.
152	POLİMERİK/Ag	10.000 Cps	-50, +200	0.00003	-	30dk	-	10dk	5dk	-	3dk	1dk	-	Esnek yüzeyler için elektriksel iletken boya mylar için uygundur.
230He	EPOKSİ/Ag	PASTA	-55, +200	0.0001	-	-	-	90dk	-	15dk	-	5dk	45sn	İki bileşenli elektriksel iletken yapıştırıcıdır.
235	EPOKSİ/Ag	PASTA	-50, +175	0.005 (@25°C)	24saat	-	60dk	-	30dk	5dk	-	-	-	İki bileşenli elektriksel iletken yapıştırıcıdır. Oda sıcaklığında donabilir.
245	POLİMERİK/Ag	PASTA	-55, +200	0,00004	-	30dk	-	10dk	5dk	-	3dk	1dk	-	Tek bileşenli esnek yapıştırıcıdır. Özellikle mylara led yapıştırılması için tasarlanmıştır.



UV SERİSİ ULTRA-VİOLE IŞIK KAYNAĞI İLE DONABİLEN YAPIŞTIRICI VE KAPLAMA GRUBU.
KLASİK YAPIŞTIRICILARA GÖRE POTA ÖMÜRLERİ ÇOK YÜKSEKTİR.

UV 8106

Metal, cam ve birçok plastik çeşidinin yapıştırılması için orta viskoziteli akrilik yapıştırıcıdır.

BAZ	ÜRETAN AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	600-1000
KÜLENME SÜRESİ	5 SN
ISIL DAYANIM	-50°C +120°C
SERTLİK	45-60 (Shore D)

UV 8209

UV8209, UV ve gün ışığı ile kürlenene, solvent içermeyen, su berraklığında bir yapıştırıcıdır.

BAZ	AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	250-300
KÜLENME SÜRESİ	< 3 sn
ISIL DAYANIM	-30°C +120°C
SERTLİK	30-35(Shore D)

UV 7055

Farklı malzemelere de yapıştırmak için yüksek viskoziteli, şeffaf akrilat esaslı bir yapıştırıcıdır.

BAZ	AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	3200-3500
KÜLENME SÜRESİ	5 sn
ISIL DAYANIM	-40°C +120°C
SERTLİK	55-60 (Shore D)

UV 6052

Farklı malzemeleri yapıştırmak için UV ışık ve ısıyla kürlenene orta viskoziteli solventsiz yapıştırıcıdır.

BAZ	ÜRETAN AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	2500-3000
KÜLENME SÜRESİ	5 sn
ISIL DAYANIM	-50°C +150°C
SERTLİK	70-80 (Shore A)

UV 6330

Farklı malzemeleri yapıştırmak için UV ile sertleşen yüksek viskoziteli solventsiz yapıştırıcıdır.

BAZ	AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	3000-4000
KÜLENME SÜRESİ	4 sn
ISIL DAYANIM	-40°C +120°C
SERTLİK	52-62 (Shore D)

UV 7410

Düşük viskoziteli, UV veya gün ışığında donabilene akrilik bazlı yeni nesil yapıştırıcıdır.

BAZ	AKRİLİK
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	50-100
KÜLENME SÜRESİ	2 sn
ISIL DAYANIM	-40°C +120°C
SERTLİK	65-75 (Shore D)



CATRON, CYANOAKRİLAT BAZLI ŞEFFAF VE HIZLI YAPIŞTIRICILARIN GENEL ADIDIR. DİĞER KLASİK YAPIŞTIRICILARDAN FARKLI OLARAK, KATALİZÖR VEYA FIRINLAMA GEREKTİRMEZLER.

CA'TRON 1203

Yüksek viskoziteli, yapıştırma uygulamaları için çok amaçlı, hızlı siyanoakrilat yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL HİBRİT
RENK	ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	1200 - 1650 mPas
ISIL DAYANIM	-55°C +82°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,20



CA'TRON 1220F

Süper hızlı, düşük viskoziteli bir siyanoakrilat yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	2-5 Cps
ISIL DAYANIM	-65°C +100°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,05
TUTMA SÜRESİ	2-8 sn



CA'TRON 1241

Orta viskoziteli, çok amaçlı siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	25-40 Cps
ISIL DAYANIM	-55°C +82°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,1
TUTMA SÜRESİ	5-10 sn



CA'TRON 2008

Medikal onaylı, düşük viskoziteli çok amaçlı hızlı siyanoakrilat yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	3-5 Cps
ISIL DAYANIM	-55°C +95°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,05
TUTMA SÜRESİ	5-15 sn



CA'TRON 2003

Medikal onaylı, orta viskoziteli çok amaçlı hızlı siyanoakrilat yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	30-60 Cps
ISIL DAYANIM	-55°C +95°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,1
TUTMA SÜRESİ	5-7 sn

CA'TRON 2150

Çoklu yapıştırma uygulamaları için çok amaçlı, yüksek viskoziteli hızlı siyanoakrilat yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	1500-1850 Cps
ISIL DAYANIM	-55°C +95°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,05
TUTMA SÜRESİ	10-12 sn



CA'TRON BLACK

Siyah kauçuk dolgusu sayesinde esneklik ve dayanım özellikleri artırılmış siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	3000-4000 Cps
ISIL DAYANIM	-55°C +125°C
BOŞLUK DOLDURMA	0,5
TUTMA SÜRESİ	10-30 sn

CA'TRON FASTSET

FastSET, Siyanoakrilat yapıştırıcılarının yapışma süresini kısaltmak ve ayrıca dolgu kabiliyetlerini arttırmak için formüle edilmiş kimyasaldır.

CA'TRON GEL

Jel formunda hızlı siyanoakrilat yapıştırıcıdır. Hızlı kürlenene ve yüksek viskoziteli bir üründür.

BAZ	ETİL
AKIŞKANLIK	80K-120K Cps
ISIL DAYANIM	-65°C +100°C
BOŞLUK DOLDURMA	3
TUTMA SÜRESİ	30-120 sn

CA'TRON PRIMER

Termoplastikler, silikonlar ve yüzey gerilimi düşük polimerler için yapıştırma yüzey hazırlayıcıdır.

GÖRÜNÜM	SIVI
RENK	ŞEFFAF

TEK VEYA İKİ BİLEŞENLİ SİLİKON BAZLI DOLGU, KAPLAMA VEYA CONTALAMA ÜRÜNLERİDİR.



ADDY-SIL 562

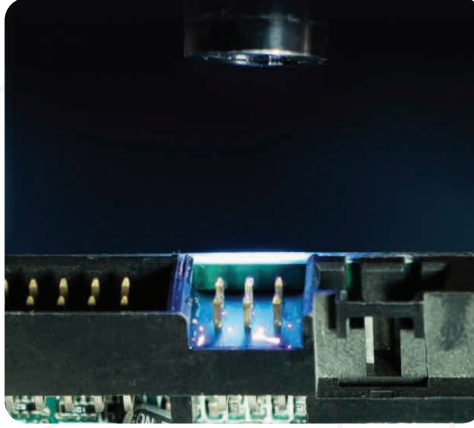
Mükemmel termal iletkenlik özelliklerine sahip, iki bileşenli, oda sıcaklığında kürlenen bir silikon kaplama ve dolgu bileşimidir.

BAZ	SİLİKON
RENK	BEYAZ
AKIŞKANLIK	2500-3000 Cps
ISIL DAYANIM	-65°C +150°C
SERTLİK (SHORE A)	50
TERMAL İLETKENLİK	1,0 W/mK

UV-SIL RTV 3011

Düşük viskoziteli, UV ve havadaki nem ile kürlenen silikon esaslı contalama ve kaplama malzemesidir.

BAZ	SİLİKON
RENK	AMBER/ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	1500-2500
ISIL DAYANIM	-40°C +200°C
DİELEKTRİK DAYANIM	400 Volt/mil



UV-SIL RTV 3022

Orta viskoziteli, elektronik devrelerde dolgu ve koruyucu kaplama amaçlı kullanılır.

BAZ	SİLİKON
RENK	AMBER/ŞEFFAF
AKIŞKANLIK	4000-5000
ISIL DAYANIM	-40°C +200°C
DİELEKTRİK DAYANIM	424 Volt/mil



CONDYSIL 752

Dolgu, contalama ve kapsülleme uygulamaları için tasarlanmış, yarı akışkan, tek bileşenli bir alkoxy silikondur.

BAZ	SİLİKON
RENK	YARI SAYDAM
AKIŞKANLIK	35000-45000 Cps
ISIL DAYANIM	-40°C +200°C
SERTLİK	10-20 (Shore A)



ELTECH 255SI

Gümüş kaplamalı alüminyum ve gümüş karışım dolgulu, iki bileşenli, solventsiz silikon esaslı esnek yapıştırıcı, dolgu ve contalama macunudur.

BİLEŞİM	SİLİKON	
RENK	GÜMÜŞ	
AKIŞKANLIK	PASTA	
ÖZ DİRENÇ (Ω-cm)	0,028	
ISIL DAYANIM	-65°C +200°C	
KÜRLENME SÜRELERİ (°C)	25	24 saat
	65	2 saat
	100	30 dk



HYLOMAR M

Sertleşmeyen kurumayan sızdırmazlık macunu. Akaryakıt, yağlar, soğutucular ve gazlara karşı dayanıklı. Sınırsız montaj süresi.

RENK	MAVİ
FİLM KALINLIĞI	0,03 mm
YÜZEY DÜZELTME	3,0µm
ÇALIŖMA SICAKLIĞI	-50°C +250°C

HYLOMAR AEROGRADE PL32

Havacılık endüstrisi için formüle edilmiş sertleşmeyen kurumayan sızdırmazlık macunu. Rolls-Royce ve NATO onaylı.

RENK	MAVİ
FİLM KALINLIĞI	0,03mm
YÜZEY DÜZELTME	3,0µm
ÇALIŖMA SICAKLIĞI	-50°C +250°C

HYLOMAR EAP5

Otomotiv ve genel endüstri için formüle edilmiş egsoz montaj pastasıdır. Isı ile kŖlenir.

RENK	MAVİMSİ GRİ
ÇALIŖMA SICAKLIĞI	+1000°C

HYLOMAR UNIVERSAL BLUE

Sertleşmeyen kurumayan sızdırmazlık macunu. Akaryakıt, yağlar, soğutucular ve gazlara karşı dayanıklı. Sınırsız montaj süresi.

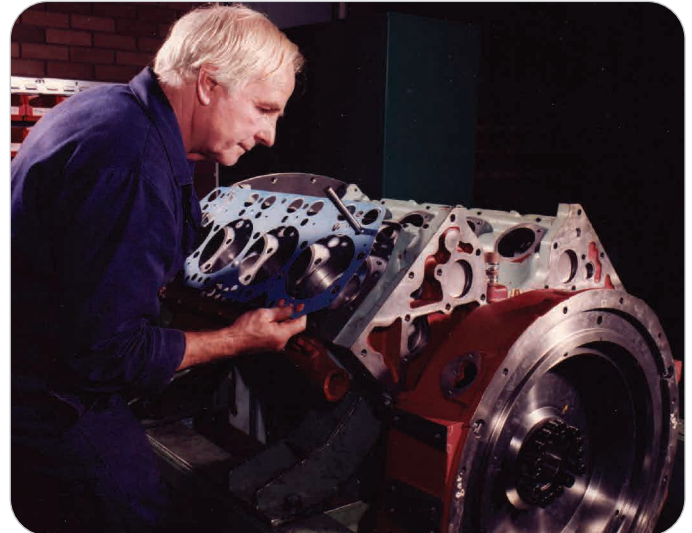
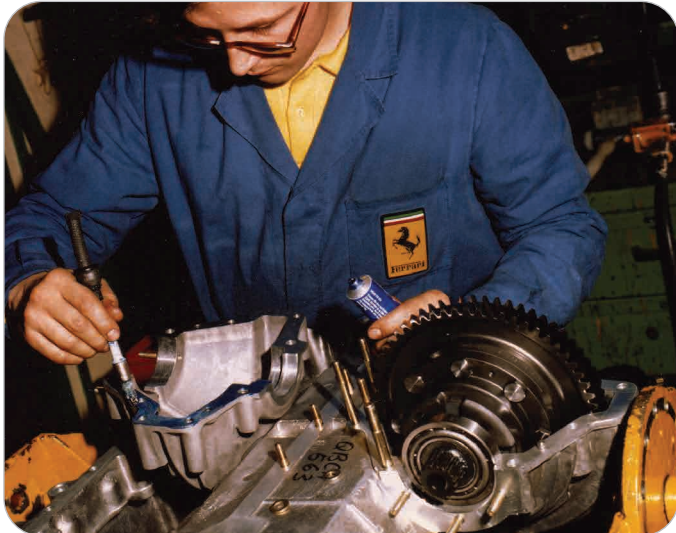
RENK	MAVİ
FİLM KALINLIĞI	0,03 mm
YÜZEY DÜZELTME	3,0µm
ÇALIŖMA SICAKLIĞI	-50°C +250°C



HYLOMAR ERP2

Otomotiv ve genel endüstri için formüle edilmiş egsoz tamir macunudur. Isı ile kŖlenir.

RENK	MAVİMSİ GRİ
ÇALIŖMA SICAKLIĞI	+1000°C





PAS SÖKÜCÜLER - KORUYUCU YAĞLAYICILAR - SU UZAKLAŞTIRICILAR

800 REDUCE 4

Süper penetrasyona sahip pas sökücü. Kullanıldıktan sonra tekrar paslanmaya karşı koruyucu, su uzaklaştırıcı ve yağlayıcı özelliği vardır.

801 DEGRILUB

Paslı parçaların sökülmesini kolaylaştıran, yağlayıcı ve koruyucu olarak kullanılan pas sökücü.

799 REDUCE AL

Gıda kodeksine uygun pas sökücü. Kullanıldıktan sonra paslanmaya karşı koruyucu, su uzaklaştırıcı ve yağlayıcı özelliği vardır.

NSF

814 REDUCE 7

Rafineriler, kimya tesisleri ve yüksek riskli endüstrilerde kullanılan alev almayan pas sökücü.

805 WR +

Korozyon önleyici, su itirici yağlayıcıdır. Denizcilikte, otomotivde, elektrik kontaklarında koruyucu yağlayıcı olarak kullanılır.

2025 SUPER-DEGRIPPANT

Normal ve teflon dolgulu pas sökücülere oranla çok daha hızlı sonuca ulaşan Nano pas sökücü. Söküm torku düşük, söküm hızı ise çok yüksektir.



TEMİZLEYİCİLER

SU VE SOLVENT BAZLI TEMİZLEYİCİLER

515 ORANET B1

Motorlu taşıtlarda kullanılabilen her çeşit yüzey için temizleyici ve parlaticı. Deri temizleyicisi olarak kullanılabilir. %0,5-20 su ile seyreltilir.

530 ORANET A

Gıda kodeksine uygun, çevre dostu "biodegradable" yağ ve gres temizleyicisidir. % 2-10 oranında su ile karıştırılabilir. Kokusuzdur.

NSF

536 ORANET F

Su bazlı parça temizleyicisidir. Mekanik parçaların gres ve yağlardan arındırma işlemlerinde kullanılır. Orazym Mikro-Bakteri tabletleri ile birlikte kullanıldığında doyma ulaşması uzar.

NSF

532 ORANET M

Su bazlı mekanik parça temizleyicisidir. %2-15 oranında su ile seyreltilir.

5327 ORAZYM TABLET

Biyolojik olarak parçalanabilir mikro organizmalardır. OWASHER parça yıkama makinası ile kullanılabilir. Yıkama suyunun içindeki yağ, gres artıklarını yiyerek yok eder.

962 ORATARTRE

Tüm endüstrilerde kullanılabilen kireç çözücüsüdür. Kullanıldıktan sonra su ile nötralize edilmelidir. Bakır borularda tavsiye edilmez.

963 ORAPHOS 50

Pas temizleyicisidir. Kromlu yüzeylerdeki karıncalanmaları temizler. Fosfatlama öncesi yapılacak temizlik için kullanılır.

5153 ORANET B10

Her çeşit yüzey için %96 oranında doğada çözünebilir temizleyici ve parlaticıdır. Genel amaçlı temizlik için kullanılır.

511 ORASOLV M1

Elektrik motorlarında, mekanik parçalarda kullanılan yağ ve gres temizleyicisidir. Uçucudur. Hızlı etki eder. Yağlı ve çamurlu tortuları tamamen çözer.

550 ORANGE SOLVENT

Çevre dostudur. Tüm mekanik parçalarda temizleyici ve yağ sökücü olarak kullanılabilir.

544 ORASOLV T

Gıda kodeksine uygun, çabuk buharlaşan, mekanik ve elektrik parçalarda yağ ve gres temizleyici. Rensiz, kokusuz ve çevre dostudur.

NSF

543 ORASOLV S1

Suda çözülebilen, çevre dostu, gıda kodeksine uygun, baskı boya, yapıştırıcı ve reçine temizleyicidir. Ultrasonik banyolarda kullanılabilir.

NSF



TEMİZLEYİCİLER

SU VE SOLVENT BAZLI TEMİZLEYİCİLER

**9092
ORASOLV A05**

Parlama noktası yoktur, kullanıcılar için tam güvenlik sağlar. Derinlemesine nüfuz eder ve çamuru, gres ve katran birikintilerini mükemmel şekilde çözer.

**513
ORASOLV N**

Gıda kodeksine uygun, kokusuz, elektrik, elektronik ve mekanik parça temizleyicisidir.

**9092
SANITOR**

Asit içermeyen, gıda kodeksli yüzey parlaticısı ve temizleyicisidir.



**504
SDI NEW**

Alev almayan, çok güçlü yağ ve gres temizleyicisidir. Motorlarda, karbüratörlerde, elektronik kartlarda wax temizlemeye uygundur. Plastik aksamalarda test edilmelidir.

**5002
NET MOUSS**

Sert plastik ve polikarbonat yüzeyleri temizlemek, yağdan arındırmak ve cilalamak için hoş kokulu, anti statik gıda kodeksine uygun temizleme köpüğüdür.

**586
BRILLINOX**

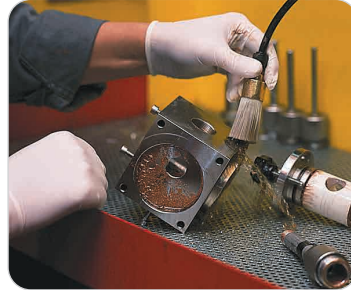
Asit içermeyen, INOX, paslanmaz ve metal temizleyicisi/ parlaticısıdır. Gıda kodeksine uygundur.

**507
NDI**

Metal ve plastik yüzeyler için temizleyici ve parlaticıdır. Çok hızlı kurur. Koruyucu verniklerin çözücüsüdür.

**503
KLEANER**

Metal, plastik elektrik ve elektronik parça temizleyicisidir. Balata temizleyicisi olarak da kullanılabilir.



**580
ORANGE CREAM**

Toksit içermeyen el temizleyicisi. E vitaminli ve Lanolin içerir. %100 Biodegreable (doğada çözünebilir).

ÜRÜNLER	KURUMA SÜRESİ	PARLAMA NOKTASI	KB DEĞERİ
504 SDI NEW	ÇOK HIZLI	YOK	135
518 ORASOLV A05	ÇOK HIZLI	YOK	130
507 NDI	ÇOK HIZLI	< 21	100
503 KLEANER	ÇOK HIZLI	<21	75
511 ORASOLV M1	HIZLI	> 40	72
544 ORASOLV T	HIZLI	> 40	30
513 ORASOLV N	ORTA HIZLI	> 62	30
550 ORANGE SOLVENT	ORTA HIZLI	> 69	80
543 ORASOLV S1	YAVAŞ	> 80	150

* KB DEĞERİ : Etki gücü



MONTAJ PASTALARI

603 PATE SPRAY

Yarı gres özellikli, yüksek basınca dayanıklı MoS2 bazlı, Honlama ve montaj pastasıdır.
-40°C, +450°C

610 MOB 30

Molibden bazlı montaj pastasıdır. Ön montaj çalışmalarında kullanılır.
-40°C, +450°C

640 PATE BA

Plastik, gıda ve kağıt sektöründeki montajlarda kullanılan kuru yağlayıcıdır. Jiglerde ve yüksek ısıya maruz kalan pimlerde kullanılır.
-40°C, +450°C

644 PATE SYG

Grafit bazlı sentetik montaj pastasıdır. Ağır yük olan yerlerde, şaft, pim, kama ve yataklarda kullanılır.
-40°C, +1100°C

643 NB

Boron nitrit bazlı montaj pastasıdır. Çimento, demir-çelik, alüminyum üretim fırınlarında kullanılan kuru yağlayıcıdır.
-30°C, +1600°C



ANTI-SIZE KİMYASALLARI

601 HT 600

Alüminyum bazlı montaj pastasıdır. Tüm dinamik veya statik bağlantılarda, korozyona ve yüksek ısı ile oluşan metal kaynamalarına karşı koruma sağlar.
-40°C, +650°C

600 TM 900 S

Dinamik yüklerde kullanıma uygun bakır dolgulu montaj pastasıdır. Yüksek ısıya maruz kalan tüm hareketli aksamalarda, bilyalı yataklarda, rulmanlarda, fırınlarda kullanılabilir.
-40°C, +1100°C

679 COPA 1100

Bakır ve grafit bazlı yüksek basınç ve ısı mukavemetli montaj pastasıdır. Atmosferik şartlara dayanıklıdır.
-60°C, +1500°C

614 LM 20

Grafitli montaj pastasıdır. Toz ve yüksek ısıya maruz mekanik parçaların demontajını kolaylaştırır.
-40°C, +900°C

637 HT 900

Tüm statik bağlantılarda kullanılabilen, bakır dolgulu montaj pastasıdır. Korozyona ve yüksek ısıya karşı koruma sağlar. Demir çelik sektöründe, ısıya maruz kalan aksamalarda kullanılır.
-40°C, +1100°C





KALIP AYIRICILAR

ORAPI

803 SILICONE SPRAY

Kalıp ayırıcı silikon spreydir.
Yağlayıcı ve su uzaklaştırıcıdır.
-50°C, +230°C



811 ORATEN

Silikonsuz kalıp ayırıcı ve kuru
yağlayıcıdır. Kalıptan çıkan
parçalar boyanabilir.
-50°C, +230°C



NANO LUBRICANT®

2010 EP-GREASE

Nano partiküller ile desteklenmiş
EP grestir. Klasik greslere nazaran
gresleme periyodunu 5 kata kadar
uzatır. Yüksek ve düşük hızlarda
bile yüksek basınçlara dayanıklıdır.
-30°C, +230°C

2015 ANTI-SIZE PASTE

Statik ve ağır hareketli dinamik
bağlantılar için formüle edilmiş,
alüminyum, bakır, grafit dolgu
anti-seize pastalara nazaran çok
daha etkin koruma sağlayan
anti-seize pasta. (takribi 15 yıl)
+1000°C

2020 MULTIFUNCTION OIL

+300 derece sıcaklığa dayanıklı,
çok amaçlı, güçlü yapışma
özellğine sahip su itici ve
yağlayıcıdır.

2021 ADDITIVE FOR OILS

Nano reaktörlerde üretilmiş,
gerçek nano partiküller içeren,
motor yağı katkısıdır.

2025 SUPER-DEGRIPPANT

Normal ve teflon dolgu pas
sökücülere oranla çok daha hızlı
sonuca ulaşan Nano pas sökücü.
Söküm torku düşük, söküm hızı
ise çok yüksektir.

2030 ANTI-SEIZE PASTE

Gıda kodeksine uygun beyaz
renkli Anti-seize pasta. Gıda, cam
ve medikal endüstrisi için ideal.
H1 standartında.
-30°C, +250°C



KURU YAĞLAYICI - YÜZEY VERNİKLERİ

700 MOLYSPRAY

Molibden bazlı kuru montaj
yağıdır. Oksijene dayanıklıdır.
Çok düşük ısılarda kullanılabilir.
-200°C, +450°C

701 TEFLISS

Teflonlu, yürüyen aksamalarda
sürtünmeyi azaltıcı kuru
yağlayıcıdır.
-120°C, +250°C

702 GRAPHANE

Grafit bazlı kuru yağlayıcıdır.
Yüksek ısıya ve zor çevre şartlarına
mukavemetlidir. Ayar parçalarına,
jiglerde ve itici pimlerde kullanılır.
İletkendir.
-70°C, +900°C



724 OR 05

Molibden bazlı kuru tozdur.
Molibdendisülfid tozlarından
oluşan çektirme ve honlama
işlemlerinde kayganlık sağlayan
tozdur.

704 VERGRAF

Grafit bazlı verniktir. Hidrolik
şaftlar, raylar, döküm fırınlarında
ve cam endüstrisinde kalıp ayırıcı
olarak kullanılır.
-70°C, +900°C





GRESLER

602 CT 14

Genel amaçlı lityum bazlı grestir. Hafif makinalarda ve bağlantı parçalarında, basınca dayanıklılık istenilen yerlerde kullanılır. -30°C, +165°C

607 CT FLON

Yüksek hızlar ve basınçlar için teflon bazlı grestir. Enjeksiyon makinalarında ve yürüyen aksamalarda kullanılır. -20°C, +190°C

606 CTD MEP 2

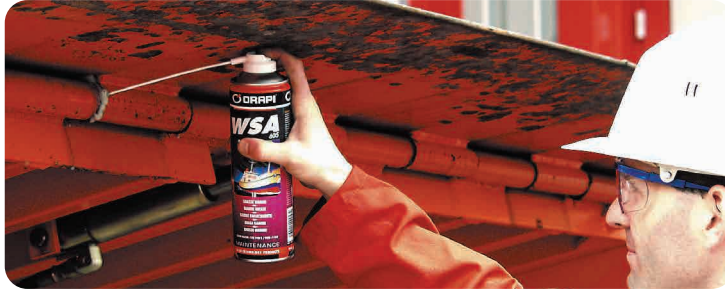
Kağıt, kimya ve çelik sektöründe kullanılan aşırı basınca dayanıklı, lityum bazlı grestir. -30°C, +230°C

608 CT4

MoS2 ve lityum bazlı, ağır yüklerde ve yüksek devirde çalışan dişlilerde kaydırıcılık ve aşınma mukavemeti sağlayan Ağır hizmet gresidir. Şanzıman ve redüktörlerde katkı gresi olarak kullanılır. -30°C, +165°C

605 WSA

Tuzlu suya, buharlara, yüksek basınca dayanıklı grestir. Su pompalarında, liman ekipmanlarında, yataklarda, vanalarda özellikle deniz, kağıt ve maden endüstrisinde kullanılır. -30°C, +130°C



615 CT 615

Gıda kodeksine uygundur. Mezhiba, şişe dolum tesislerindeki gresleme işlemlerinde ve gıda üretim makinalarında kullanılır.

NSF

620 SITEF GRADE 2

Teflon ve silikon bazlı gres. Düşük hızlarda çalışan rulmanlarda kullanılır. Asidik ve bazik ortamlara dayanıklıdır. -60°C, +280°C

NSF



634 GRAISSE A'LARGENT

Kesicilerde ve şalt sahalarında kullanılan gümüş dolgu elektrikli iletken grestir.

619 CT 1240

Oksijene asit ve solventlere dayanıklı gıda kodeksine FDA (H1) uygun Florinated grestir. -40°C, +320°C

649 SI 528

Valfler, vanalar, tapalar, contalar için geliştirilmiş silikon bazlı grestir. Ayrıca vakum gresi olarak da kullanılabilir.

674 M7

Yüksek basınçlara dayanıklı sentetik grestir. Ağır yük altında ve çarpmalarda koruyucu etkisi vardır.

635 CLEAN GREASE

Hareketli parçaların yağlanması için kullanılan sıvı grestir. Gıda kodeksine uygundur. -30°C, +140°C

616 CT 830

Flora kimyasallara dayanıklı uzun ömürlü, gıda kodeksine uygun sentetik grestir. Petrol boru hatları, rafineriler ve kimyasal üretim hatlarında kullanılır. -40°C, +280°C

651 SI ROBINET

Gıda kodeksine uygun vana ve musluklarda kullanılan silikonlu grestir. Buhara, sıcak suya ve solvente dayanıklıdır. -40°C, +200°C

NSF

612 ENG

Kablolarda kaydırıcılığı sağlayan, basınç ve ısı dayanımı yüksek kablo yağlayıcısıdır. -50°C, +220°C

621 SI 4

O-ring ve elastomer koruyucu, şeffaf. Yataklar rulmanlar, plastik dişliler ve kamlar için silikonlu grestir. -60°C, +200°C



806 CB6

Suya dayanıklı, tüm endüstrilerde kullamlı uygun toz tutmayan zincir, konveyör ve yataklar için şeffaf sentetik yağlayıcıdır. -30°C, +280°C

810 FINE 121

Gıda kodeksine uygun, gıda ilaç ve tekstil sektöründe kullanılan küçük mekanizmalar için penetrasyonu yüksek temizleme ve koruma yağıdır. -30°C, +80°C

NSF

707 ORAFLOX AL

Teflon bazlı sürtünmeyi engelleyici, suya dayanıklı, oksidasyon engelleyici, toz tutmayan ince yağlayıcıdır.

NSF



895 ORALUB

Yüksek mukavemetli kızak yağıdır. Paslanmaya karşı mukavemetlidir. Yağlanan yüzeylerde, yüksek aşınma mukavemeti sağlar.

802 CB 5

Molibden bazlı ağır yüklerde çalışan toz tutmayan zincir ve kablo yağlayıcıdır. Liftler, transmisyon ve fırın zincirlerinde kullanılan kuru yağlayıcıdır.

ÖZEL AMAÇLI KİMYASALLAR

7272 PROTOR BITUM

Orapi Protor Bitüm 7272 izolasyon spreyi tüm izolasyon kaçıklarının tamirine olanak tanıyan bir sızdırmazlık ve izolasyon kaplamasıdır.



458 PRE-APPLIQUE

Ön uygulamalı civata sabitleme müstahzarı. Tek bileşenlidir. Civatalar pre-applique uygulandıktan sonra stoklanabilir. -50°C, +100°C

975 BEARING BLUE

Kalıp alıştırma kimyasalı. Birleşen kalıp parçalarındaki yüzey farklılıklarının tespiti için kullanılır. Kurumaz leke yapmaz.



051 OXYSEAL

Oksijene dayanıklı boru sızdırmazlık müstahzarı. Flanş ve dişli parçalarında 200 bar'a kadar basınç altında çalışabilir. -250°C, +600°C

010 MV ROUGE

Kırmızı markalama verniği. Küçük civata, somun ve vidaların markalanması için kullanılır. 1 dk içinde kurur.

120 SEAL PU

PU bazlı, genel maksatlı contalama ürünüdür. Boyanabilir, kokusuzdur. -80°C, +80°C

128 ORABOND CRYSTAL

Yapıştırma, montaj ve contalamada kullanılır. Yeni teknoloji elastik yapıştırıcıdır. Su altında çalışabilir. Boyanabilir. -40°C, +120°C

331 JOINT LIQUID

Teflon bazlı sızdırmazlık müstahzarı. 3" çapındaki metal borularda, oksijene ve kimyasallara dayanıklıdır. -60°C, +180°C

477 COLLE SPRAY

Sbr bazlı mantar, film, kağıt, karton yapıştırıcısıdır.

953 BELT DRESSING

Kayış konveyör bandı, kaydırmazlık spreyi.

ORAMETAL A - F

Çelik ve alüminyum dolgulu epoksi tamir macunları -35°C, +120°C

952 LEAK DETECTOR

Yanıcı olmayan gaz kaçak tespit spreyi.



852 ORACOUPE 252

Yarı sentetik, suda çözülebilen, korozyon ve bakteri önleyici, nitritsiz ve kloruz kesme ve taşlama yağıdır. %3-6 seyreltilebilir.

859 FILDUC 1879

Yüksek performanslı, sert metallerde kullanılan delme, kesme ve raybalama yağıdır. Yumuşak metallerde kullanılmadan önce test edilmelidir.

886 TA 1800

Delme ve kesme pastasıdır. Ağır yük altındaki çalışmalara uygundur. Delici parçaların uzun ömürlü olmasını sağlar. Damlamaz.



855 OLDUC 1227 SF

Paslanmaz çelik ve sert alaşımlı çeliklerde kullanılan delme, kesme ve raybalama yağıdır. 40°C: 38 cps

878 FTS 60

Tüm ince metallerde ve özel alaşımlarda kullanılabilen otomatik presler için, uçucu derin çekme yağıdır. 60mm derinliğe kadar

KORUYUCU KAPLAMALAR

804 PROTOR SG 100

Kırmızı renkli, metallerin ve metal kaplamaların korozyona karşı koruyucu kaplamasıdır.

714 SR 05

Kırmızı renkli, koruyucu kaplama verniğidir. Korozyona karşı metalleri korumak amacıyla kullanılır. Çözücüsü NDI dir.

706 NZA

Saf çinko bazlı soğuk galvanizleme kaplamasıdır. Tuzlu suya mukavemetlidir. Parlak-Mat renklerde.

7272 PROTOR BITUM

Orapi Protor Bitum 7272 izolasyon spreyi tüm izolasyon kaçaklarının tamirine olanak tanıyan bir sızdırmazlık ve izolasyon kaplamasıdır.

954 BLOC ROUILLE

Tüm paslı yüzeylerde reaksiyona girerek, oluşan pası koruyucu katman olarak kullanan pas önleyici.

968 PROTOR PL

Şeffaf, tüm metallerde kullanılabilen paslanmayı ve çizilmeyi önleyici, Elle sökülebilir koruyucu kaplamadır.



715 VERTRO

Elektronik devreler için silikonsuz, akrilik, şeffaf koruyucu kaplamadır.
-40°C, +140°C

508 A90 H

Elektronik parçaların ve kartların temizleyicisidir. Yanmaz ve emniyetlidir. Voltaj altında kullanılabilir.

501 NET'DEX

Kuru kontak spreyidir. Okside olmuş yerlerde kullanılır. Enerji altında kullanılmaz.

951 GIVREUR

Elektronik devrelerde ve mekanik parça ayırmada kullanılan, soğutucu spreydir.
-65°C

641 PC 195

Isı iletiminde kullanılan termal macundur. Isıl iletkenlik: 4 W/m.K



KAYNAK KİMYASALLARI

808 ANTIPERL ECO

Gazaltı kaynaklarında yapışmayı önleyici, çevre dostu, demir ve paslanmaz yüzeylerde kaynak çapaklarının yapışmasını önleyici gazaltı kaynak müstahzarı.

956-957 CRACK DETECTOR DEVELOPER-PENETRANT

Kaynak yapılan yüzeye uygulanan Çatlak tespit spreyi.



708 CERASPRAY

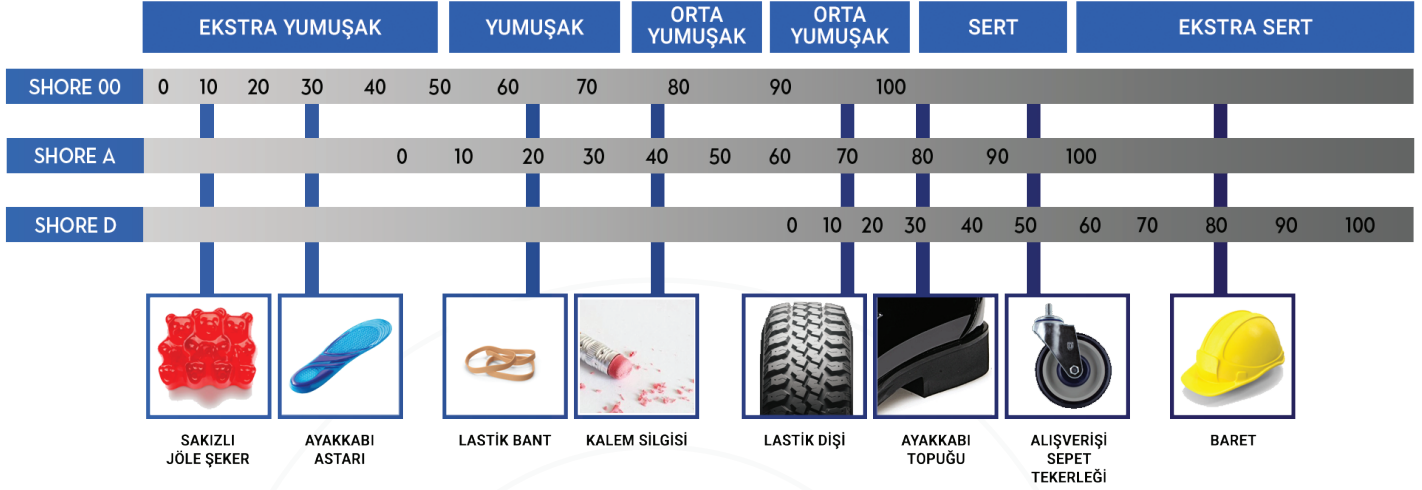
Kaynak torçlarının ömrünü uzatan, seramik bazlı koruyucu kaplama spreyi.
+1600°C

807 ANTIPERL SOUDURE

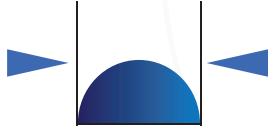
Yatı otomatik kaynak makinalarında ve ufak parça kaynaklarında koruyucu ve yapışma engelleyici Silikonsuz kaynak spreyi.



Sertlik Shore Durometre Ölçeği



Damla Hacimleri



$$\text{Hacim} = D3 \times 0.5236 / 2^*$$

(* 1/2 bir kürenin hacmi)

Dot	mm	V cc
.	0.5	0.00003
.	0.8	0.0001
.	1.0	0.0003
.	1.3	0.0005
.	1.8	0.001
.	2.3	0.003
.	2.8	0.006
.	3.3	0.009
.	3.8	0.014
.	4.3	0.021
.	4.8	0.029
.	5.6	0.046
.	6.1	0.059
.	6.6	0.075

Dot	mm	V cc
●	7.6	0.116
●	8.9	0.184
●	10.2	0.275
●	11.4	0.391
●	12.7	0.536
●	19.1	1.810

Çizgi Hacimleri

	Boncuk Çapı (mm)	Doğrusal Hacim (cc's)
	1.6	0.050
	2.4	0.113
	3.2	0.201
	4.8	0.453

Viskozite Dönüşüm Tablosu

100 Centipoise	1 Poise
1 Centipoise	1 mPas (Milipasacal Second)
1 Poise	0.1 Pas (Pascal Second)
Centipoise	Centistoke x Density

Örnek Viskozite Tablosu

MADDE CİNSİ	VISKOZİTE (mPas)	MADDE CİNSİ	VISKOZİTE (mPas)
Su	1	Akçaağaç Şurubu	5.000
Süt	3	Bal	10.000
SAE 10 Motor Yağı	85-140	Çikolata Şurubu	25.000
SAE 20 Motor Yağı	140-420	Ketçap	50.000
SAE 30 Motor Yağı	420-650	Hardal	70.000
SAE 40 Motor Yağı	650-900	Ekşi Krema	100.000
Castrol	1.000	Fıstık Ezmesi	250.000

Uzunluk Birimi Dönüşüm Tablosu

BASINÇ	IN	FT	YD	KARA MİLİ	DENİZ MİLİ	cm	m	km
1 inç	1	0,08333	0,02778	-	-	2,54	0,0254	-
1 fut (ayak)	12	1	0,333	0,00019	-	30,48	0,3048	-
1 yarda	36	3	1	0,00057	-	91,44	0,9144	-
1 kara mili	63,360	5280	1760	1	0,868976	-	1609,344	1,609344
1 deniz mili	72,960	6076,12	2025,37	1,15078	1	-	1852	1,852
1 m	39,3701	3,28084	1,09361	-	-	100	1	0,001
1 km	39370,1	3280,84	1093,6	0,621371	0,539957	-	1000	1

Basınç Dönüşüm Tablosu

Basınç	atm	at	psi	tor	bar
1 atm (standart atmosfer)=0'de 760 mm avanın ağırlığı	1	1,03323	14,6959	760	1,013250
1 at (mekanik atmosfer)= 1 kg kuvvet/cm ²	0,967841	1	14,2233	735,559	0,980665
1 psi (lib/inç ²)	0,680460	0,0703070	1	51,7149	0,0689476
1 Tor=0°C'da 1mm ava = 1/760 atm	1,3157910 ³	1,3595110 ³	0,0193368	1	1,3332210 ³
1 bar = 10 ⁵ N/m ²	0,986923	1,01972	14,5038	750,069	1

Hacim Dönüşüm Tablosu

Sıvı Kapasitesi		
1 gal (U.S. liquid)**	L*	3.785.41
1 qt (U.S. liquid)	mL	946.353
1 pt (U.S. liquid)	mL	473.177
1 flos (U.S.)	mL	29.5735
1 gal (U.S. liquid)	m ³	0.003.785

** 1 gallon (UK) approx 1.2 gal (U.S.)
1 liter approx 0.001 cubic meters

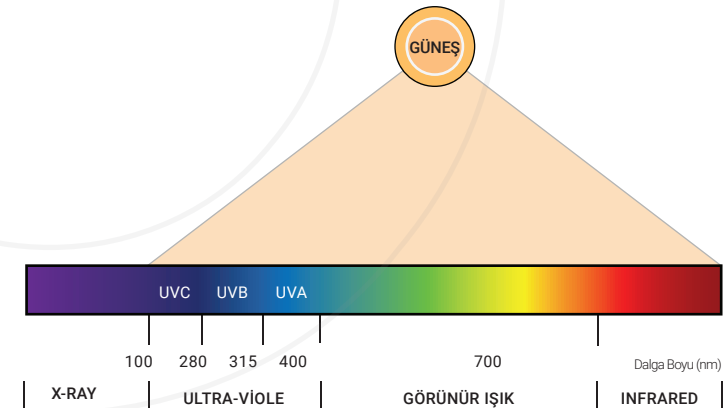
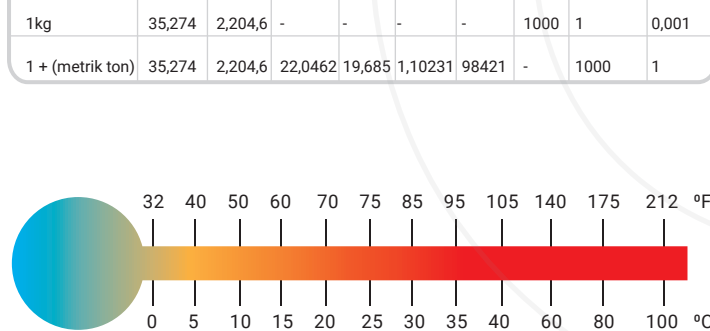
Ağırlık Dönüşüm Tablosu

Kütle	oz	lb	sh cwt	cwt	sh tn	ton	g	kg	t
1 onz (ağırlık)	1	0,0625	-	-	-	-	28,35	-	-
1 libre	16	1	0,01	1	0,0089	0,0005	-	453,5924	-
1 short hundredweight	-	112	1,12	1	0,056	0,5	-	50,8023	-
1 short ton	-	2000	20	17,857	1	0,8929	-	907,185	-
1 long ton	-	2240	22,40	20	1,12	1	-	1016,05	1,01605
1 g	-	-	-	-	-	-	1	0,001	-
1kg	35,274	2,204,6	-	-	-	-	1000	1	0,001
1 + (metrik ton)	35,274	2,204,6	22,0462	19,685	1,10231	98421	-	1000	1

Kuvvet Dönüşüm Tablosu

Kuvvet	N	din	gf ^s	kgf	lbf
1 N (Newton)	1	10 ⁵	101,972	0,101972	0,224809
1 din	10 ⁵	1	1,0197210 ³	1,0197210 ³	2,2480910 ³
1 gf (gram-kuvvet)	9,80665-10 ³	980,665	1	0,001	2,2046210 ³
1 kgf (kilogram-kuvvet)	9,80665	9,80665-10 ⁵	1000	1	2,20462
1 lbf (libre-kuvvet)	4,44822	4,44822-10-5	453,592	0,453592	1

Spektrum Tablosu





PULSAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

🏠 MERKEZ:

📍 Çatallı Sok. No:33 Gazi Mah. 06560 ANKARA/TÜRKİYE
☎️ +90 312 222 11 66 (pbx) 📠 +90 312 222 94 00

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

📍 Halil Rifat Paşa Mah. Erten Sok. No:31 Okmeydanı Şişli
34384 İSTANBUL TÜRKİYE
☎️ +90 212 220 56 56 📠 +90 212 220 28 00

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

📍 Üçevler Mah. 72. Sokak Aknil Plaza Kat: 1 No: 23
Nilüfer Bursa TÜRKİYE
☎️ +90 224 453 50 07 📠 +90 224 453 60 07

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

📍 Halkapınar Mah. 1348. Sok. Keremoğlu İş Merkezi
Kat:3 No:333 Yenişehir 35170 İZMİR TÜRKİYE
☎️ +90 232 457 95 00 📠 +90 232 457 94 00

🌐 www.pulsar.com.tr
✉️ pulsar@pulsar.com.tr
✉️ sales@pulsar.com.tr