

WINKEL®

MÜHENDİSLİK
YAPIŞTIRICILARI

BAKIM - ONARIM
ÜRÜNLERİ





MARINE INDUSTRY



Registered



ISO 9001 2015



ISO 14001 2015



ISO 45001 2018





SİSTEMİN VAZGEÇİLMEZ PARÇASI



WINKEL GmbH, MRO ve OEM sektörlerine Avrupa standartlarında “mühendislik yapıştırıcıları, tamir epoksileri, bakım/koruyucu bakım amaçlı aerosol ürünleri” üretmektedir. Ayrıca bu ürün gruplarında sektörün öncü kuruluşlarına “Private Label” üretim yapmaktadır.

Firmamız yurt içinde ve yurtdışındaki yaygın distribütör ağı vasıtası ile, “Sistemin Vazgeçilmez Parçası” sloganı altında endüstrinin farklı alanlarındaki sorunlara çözüm üreten bir mühendislik firması olarak sektörün önde gelen firmalarından biri konumundadır.

Bu katalog, ürünlerimiz ile ilgili referans bilgiler sağlamak amacı ile düzenlenmiştir. Talep edilmesi durumunda işletmeye özel, tesis içi teorik/pratik eğitimlerimiz mevcuttur.

Hedefimiz;

“İşletmenizdeki plansız duruşlarınızı minimuma indirmek

Bakım/üretim personelinize sürdürülebilir beceriler kazandırmak

Bakım maliyetlerinizi düşürmek.

**Winkel GmbH
Neuss - Germany**



I İÇİNDEKİLER

6.

Anaerobik Vida Sabitleyiciler

13.

Metal Dolgulu Epoksi Yapıştırıcılar

25.

Gresler

7.

Anaerobik Dişli Sızdırmazlık

14.

Elastik Sızdırmazlıklar

29.

Kesme Sıvıları

8.

Anaerobik Sıkı Geçme & Kenetleme

16

Anaerobik Yardımcı Ürünler

31.

Pas Çözücüler & Tespit Ürünleri

9.

Anaerobik Contalama & Sızdırmazlık

18.

Metal Kaplama & Koruma Spreyleri

32.

Özel Amaçlı Ürünler

10.

Acil Tamir Epoksi Yapıştırıcılar

22.

Kenetlenme Önleyiciler

34.

Parça, Yüzey ve El Temizleyiciler

11.

Yapısal Yapıştırıcılar

23.

Yağlayıcılar

39.

Sprey Boyalar

12.

Hızlı Yapıştırıcılar

İlave bilgi talepleriniz için www.winkel.com.tr adresimizi ziyaret edebilirsiniz. Detaylı teknik sorularınız için lütfen yetkili satış mühendisimizle veya teknik departmanımızla (teknik@winkel.com.tr) temasa geçiniz.



| | 2W22 | 2W43 | 2W70 | 2W72 | 2W77 | 2W90 |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Renk | Mor | Mavi | Yeşil | Kırmızı | Kırmızı | Yeşil |
| Mukavemet | Düşük | Orta | Yüksek | Yüksek | Yüksek | Yüksek |
| Viskozite (25°C) | 1000-2000 mPa-s | 2500-4000 mPa-s | 400-600 mPa-s | 5000-10000 mPa-s | 6000-8000 mPa-s | 7-12 mPa-s |
| İlk Tutuş | 5-15 dakika | 5-15 dakika | < 15 dakika | < 15 dakika | < 15 dakika | < 15 dakika |
| Fonksiyonel Mukavemet | 3-6 saat | 1 saat | 1 saat | 1-3 saat | 1 saat | 1 saat |
| Son Mukavemet | 12-24 saat | 12-24 saat | 12-24 saat | 12-24 saat | 12-24 saat | 12-24 saat |
| Tavsiye Edilen Ø Ölçüsü | M36 | M36 | M20 | M36 | M36 | M36 |
| Boşluk Doldurma Kapasitesi | max. 0,25 mm | max. 0,30 mm | max. 0,20mm | max. 0,30mm | max. 0,20mm | max. 0,15mm |
| Sökülme Torku | 5-11 Nm | 12-25 Nm | 21-44 Nm | 20-37 Nm | 25-40 Nm | 25-44 Nm |
| Sıcaklık Dayanımı | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +230°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C |

Özellikler

Cıvata bağlantılarının sabitlenmesi ve sızdırmazlığı için, istenildiğinde sökülebilir, düşük mukavemetli anaerobik üründür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır. Standart el aletleri ile kolay söküm imkanı sağlar.

Art. No.: 20300, 50ml
IMPA CODE: 812751

Art. No.: 20301, 250ml
IMPA CODE: 812781

Cıvata bağlantılarının sabitlenmesi ve sızdırmazlığı için, istenildiğinde sökülebilir, orta mukavemetli anaerobik üründür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır. Standart el aletleri ile söküm imkanı sağlar.

Art. No.: 20318, 10ml

Art. No.: 20303, 50ml
IMPA CODE: 812745

Art. No.: 20304, 250ml
IMPA CODE: 812782

Cıvata bağlantılarının sabitlenmesi ve sızdırmazlığı için geliştirilmiş oda sıcaklığında sökülemeyen yüksek mukavemetli anaerobik üründür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20319, 10ml

Art. No.: 20320, 50ml
IMPA CODE: 812746

Art. No.: 20321, 250ml

Cıvata bağlantılarının sabitlenmesi ve sızdırmazlığı için geliştirilmiş oda sıcaklığında sökülemeyen yüksek mukavemetli anaerobik üründür. Titreşime, yağa ve 230°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20309, 50ml

Art. No.: 20310, 250ml

Cıvata bağlantılarının sabitlenmesi ve sızdırmazlığı için geliştirilmiş oda sıcaklığında sökülemeyen yüksek mukavemetli anaerobik üründür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20312, 50ml

Art. No.: 20313, 250ml
IMPA CODE: 812785

Art. No.: 20316, 250ml
IMPA CODE: 812786

Cıvata bağlantılarını kapatıldıktan sonra dışarıdan uygulanan yüksek mukavemetli sökülemeyen anaerobik üründür. Düşük viskozitelidir. Kılcal olarak boşluklara yayılır. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20315, 50ml
IMPA CODE: 812756

Art. No.: 20316, 250ml
IMPA CODE: 812786

ANAEROBİK DİŞLİ SIZDIRMAZLIK



| | 5W11 | 5W77 | 5W65 | 5W42 | 5W72 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Renk | Beyaz | Sarı | Beyaz | Kahve | Beyaz |
| Mukavemet | Düşük | Orta | Düşük | Orta | Düşük |
| Viskozite (25°C) | 15000-30000 mPa-s | 35000-60000 mPa-s | Ort. 300.000 mPa-s | 400-600 mPa-s | 15.000-30.000 mPa-s |
| İlk Tutuş | < 120 dakika | < 15 dakika | < 120 dakika | 15 dakika | < 15 dakika |
| Fonksiyonel Mukavemet | 1-3 saat | 1 saat | 6 saat | 1 saat | 1 - 3 saat |
| Son Mukavemet | 12-24 saat | 24 saat | 24 saat | 24 saat | 24 saat |
| Taahhüt Edilen Ø Ölçüsü | M80 | M80 | - | M26 | M80 |
| Boşluk Doldurma Kapasitesi | max. 0,50 mm | max. 0,25 mm | max. 0,50mm | max. 0,20mm | max. 0,25 mm |
| Sökülme Torku | 5-15 Nm | 8-20 Nm | 2-8 Nm | 8-18 Nm | 5-15 Nm |
| Sıcaklık Dayanımı | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C |

Özellikler

Paralel & konik dişliler ve kombinasyonları için geliştirilmiş, düşük mukavemetli, anaerobik dişli sızdırmazlık ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No. : 20400, 50ml
Art. No. : 20401, 250ml

Paralel & konik dişliler ve kombinasyonları için geliştirilmiş, orta mukavemetli, tiksotropik anaerobik dişli sızdırmazlık ürünüdür. Şok ve titreşime dayanıklıdır. Su, basınçlı hava, gaz, benzin, LPG ve endüstriyel kimyasal ürünlere karşı sızdırmazlık sağlar. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No. : 20403, 50ml
IMPA CODE: 812749

Art. No. : 20404, 250ml
IMPA CODE: 812795

Paralel & konik dişliler ve kombinasyonları için geliştirilmiş, düşük mukavemetli, tiksotropik anaerobik dişli sızdırmazlık ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No. : 20512, 50ml
Art. No. : 20513, 250ml

Hidrolik & pnömatik sistemlerdeki dişli bağlantılar için geliştirilmiş, orta mukavemetli anaerobik sızdırmazlık ürünüdür. Floresan ışığa yapmaz. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No. : 20409, 50ml
IMPA CODE: 812748

Art. No. : 20410, 250ml

Paralel & konik dişliler ve kombinasyonları için geliştirilmiş, düşük mukavemetli, tiksotropik anaerobik dişli sızdırmazlık ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No. : 20406, 50ml
IMPA CODE: 812762
Art. No. : 20407, 250ml
IMPA CODE: 812794



| | 6W20 | 6W38 | 6W41 | 6W48 | 6W01 |
|----------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Renk | Yeşil | Yeşil | Sarı | Yeşil | Yeşil |
| Mukavemet | Yüksek | Yüksek | Orta | Yüksek | Yüksek |
| Viskozite (25°C) | 10000-30000 mPa-s | 1800-3300 mPa-s | 400-600 mPa-s | 400-800 mPa-s | 100-150 mPa-s |
| İlk Tutuş | < 15 dakika | < 15 dakika | < 15 dakika | < 10 dakika | < 15 dakika |
| Fonksiyonel Mukavemet | 3 saat | 45 dakika | 1 saat | 45 dakika | 60 dakika |
| Son Mukavemet | 24 saat | 24 saat | 24 saat | 24 saat | 24 saat |
| Tavsiye Edilen Ø Ölçüsü | M50 | M36 | M36 | M20 | M26 |
| Boşluk Doldurma Kapasitesi | max. 0,40 mm | max. 0,25 mm | max. 0,20mm | max. 0,20mm | max. 0,20mm |
| Sökülme Torku | 25-42 Nm | 25-42 Nm | 12-18 Nm | 20-40 Nm | 25-41 Nm |
| Sıcaklık Dayanımı | -50°C ile +230°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C |

Özellikler

Statik ve dinamik yüklere maruz kalan her türlü silindirik bağlantı için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli, oda sıcaklığında sökülemez anaerobik sıkı geçme-kenetleme ürünüdür. Titreşime, yağa ve 230°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20600, 50ml
 IMPA CODE: 812826
 Art. No.: 20601, 250ml
 IMPA CODE: 812827

Statik ve dinamik yüklere maruz kalan her türlü silindirik bağlantı için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli, oda sıcaklığında sökülemez anaerobik sıkı geçme-kenetleme ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20603, 50ml
 IMPA CODE: 812828
 Art. No.: 20604, 250ml
 IMPA CODE: 812829

Statik ve dinamik yüklere maruz kalan her türlü silindirik bağlantı için geliştirilmiş, orta mukavemetli, istenildiğinde sökülebilir anaerobik sıkı geçme-kenetleme ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20606, 50ml
 IMPA CODE: 815226
 Art. No.: 20607, 250ml
 IMPA CODE: 815227

Statik ve dinamik yüklere maruz kalan her türlü silindirik bağlantı için geliştirilmiş, kimyasallara dayanıklı, yüksek mukavemetli, oda sıcaklığında sökülemez anaerobik sıkı geçme-kenetleme ürünüdür. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20609, 50ml
 IMPA CODE: 812750
 Art. No.: 20610, 250ml
 IMPA CODE: 812798

Statik ve dinamik yüklere maruz kalan her türlü silindirik bağlantı için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli, oda sıcaklığında sökülemez anaerobik sıkı geçme-kenetleme ürünüdür. Özellikle şaft üzerine silindirik montajlarda kullanılır. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.

Art. No.: 20618, 50ml
 Art. No.: 20619, 250ml

ANAEROBİK CONTALAMA & SIZDIRMAZLIK



| | 5W74 | 5W18 | 5W10 |
|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Renk | Turuncu | Kırmızı | Pembe |
| Mukavemet | Orta - Düşük | Orta | Orta - Yüksek |
| Viskozite (25°C) | 50000-150000 mPa-s | 300000-700000 mPa-s | 250000-600000 mPa-s |
| İlk Tutuş | 20 dakika | < 35 dakika | < 20 dakika |
| Fonksiyonel Mukavemet | 3 - 6 saat | 3-6 dakika | 3-6 saat |
| Son Mukavemet | 24 saat | 24 saat | 24 saat |
| Tavsiye Edilen Ø Ölçüsü | M80 | M80 | M56 |
| Boşluk Doldurma Kapasitesi | max. 0,35 mm | max. 0,50 mm | max. 0,50mm |
| Sıcaklık Dayanımı | -50°C ile +150°C | -50°C ile +150°C | -50°C ile +200°C |

Özellikler

Flanş sızdırmazlığı için geliştirilmiş, orta mukavemetli, tiksotropik anaerobik contalama ürünüdür. Flanşlar ve pompa gövdelerinin su, basınçlı hava, gaz, LPG ve benzine karşı sızdırmazlığı için yaygın kullanılır; her tür rijit flanşa kullanılabilir. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No.: 20500, 50ml
IMPA CODE: 812835

Art. No.: 20501, 250ml
IMPA CODE: 812836

Flanş sızdırmazlığı için geliştirilmiş, orta mukavemetli, tiksotropik anaerobik contalama ürünüdür. Flanşlar ve pompa gövdelerinin su, basınçlı hava, gaz, LPG ve benzine karşı sızdırmazlığı için yaygın kullanılır; her tür rijit flanşa kullanılabilir. Tüm metal yüzeylerde kullanılabilir, özellikle alüminyum yüzeyler için uygundur. Titreşime, yağa ve 150°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No.: 20503, 50ml
IMPA CODE: 812814

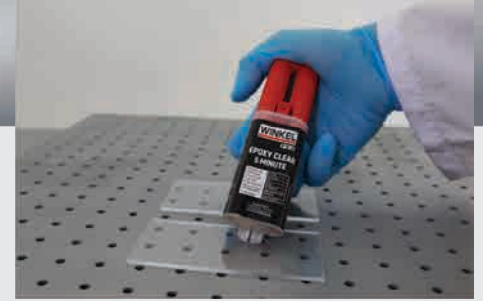
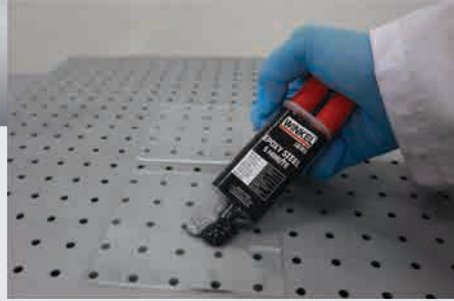
Art. No.: 20505, 250ml

Art. No.: 20504, 300ml
IMPA CODE: 812819

Flanş sızdırmazlığı için geliştirilmiş, orta-yüksek mukavemetli, anaerobik contalama ürünüdür. Şanzıman kutusu, pompalar vb. üzerindeki her tür rijit flanş bağlantılarında katı contaların yerine kullanılabilir. Darbe ve titreşime karşı dayanıklıdır. Su, gaz, benzin, yağ, LPG ve kimyasallara karşı sızdırmazlık sağlar. Titreşime, yağa ve 200°C'ye kadar sıcaklığa dirençlidir.

Art. No.: 20506, 50ml
IMPA CODE: 812760

Art. No.: 20507, 250ml
IMPA CODE: 812761



| | 5 MINUTE CLEAR EPOXY | 5 MINUTE STEEL EPOXY | BORU TAMİR KİTİ | KNEAD STEEL EPOXY STICK | KNEAD WATER EPOXY STICK |
|---|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Karakteristik | Epoksi | Epoksi | Epoksi Çubuk Reçine Bant | Epoksi | Epoksi |
| Renk | Şeffaf | Gri | Epoksi Macun: Siyah Bant: Sarı | Gri | Beyaz |
| Karışım Oranı (Hacimce) | 1:1 | 1:1 | - | 1:1 | 1:1 |
| Çalışma Süresi | 5-7 dk (24 ml) | 5-7 dk (24 ml) | 3-5 dakika | 3-6 dakika | 3-6 dakika |
| İlk Tutuş Süresi Kürlenme Süresi | 5 dakika 12 saat | 5 dakika 12 Saat | %50 7-10 dakika 30 dakika | %50 20 dakika Tam Kür: 24 Saat | %50 20 dakika Tam Kür: 24 Saat |
| Karışım Viskozitesi | 7000 - 10000 cps | 10.000 cps | - | Macun | Macun |
| Shore D Sertliği ASTM D 2240 | 82 | 83 | 70 | 75-85 | 75-83 |
| Gerilme Mukavemeti | 100 - 133 kg/cm ² | 133 kg/cm ² | 355 kg/cm ² | 124 - 155 kg/cm ² | 124 - 155 kg/cm ² |
| Sıcaklık Dayanımı | -5°C ile +95°C | -29°C ile +150°C | 150°C | -29°C ile +121°C (260°C anlık) | -29°C ile +121°C (149°C anlık) |

Özellikler

5 dakikada ilk tutuşunu yapan, 1 saat içinde fonksiyonel mukavemetine ulaşan, acil durumlar için geliştirilmiş hızlı kurlaşan epoksidir. Dolgu maddesi ve solvent içermez. Ahşap, seramik, metaller, fiberglas, cam, porselen ve beton gibi çok çeşitli malzemelerde kullanılabilir.

Art. No. : 20065, 24 ml
IMPA CODE: 812151

Art. No. : 20067, 2 x 250 g
IMPA CODE: 812247

5 dakikada ilk tutuşunu yapan, 1 saat içinde fonksiyonel mukavemetine ulaşan, acil durumlar için geliştirilmiş metal dolgulu hızlı kurlaşan epoksidir. Dolgu maddesi olarak çelik içerir. Üstün yapışma özelliğine ve kimyasal dirence sahiptir. Ahşap, seramik, metaller, fiberglas, cam, porselen ve beton gibi çok çeşitli malzemelerde kullanılabilir.

Art. No. : 20064, 24 ml
IMPA CODE: 812981

Winkel Boru Tamir Bandı reçine emdirilmiş, cam elyaf takviyeli bir banttir. Kit içerisinde ayrıca Winkel Pro Knead Steel epoksi macun içerir. Çatlak ve sızıntıların hızlı onarımı için tasarlanmıştır. Kullanımı kolaydır. Onarılan yerler 30 dakikadan daha kısa bir sürede kullanıma hazır hale gelir.

Art. No. : 20066-515, 5 cm x 1,5 m
IMPA CODE: 812364

Art. No. : 20066-535, 5 cm x 3,5 m
IMPA CODE: 812362

Art. No. : 20066-135, 10 cm x 3,5 m
IMPA CODE: 812363

Art. No. : 20066-725, 75 cm x 2,5 m
IMPA CODE: 812365

Elle yoğurularak aktive olan bir epoksi macundur. 3-6 dakikada kurlaşır ve 20 dakika içerisinde fonksiyonel olarak kullanılabilir. Tam kurlaşma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygun hale gelir. Sürekli 121°C, kısa süreli 260°C sıcaklık dayanımı vardır.

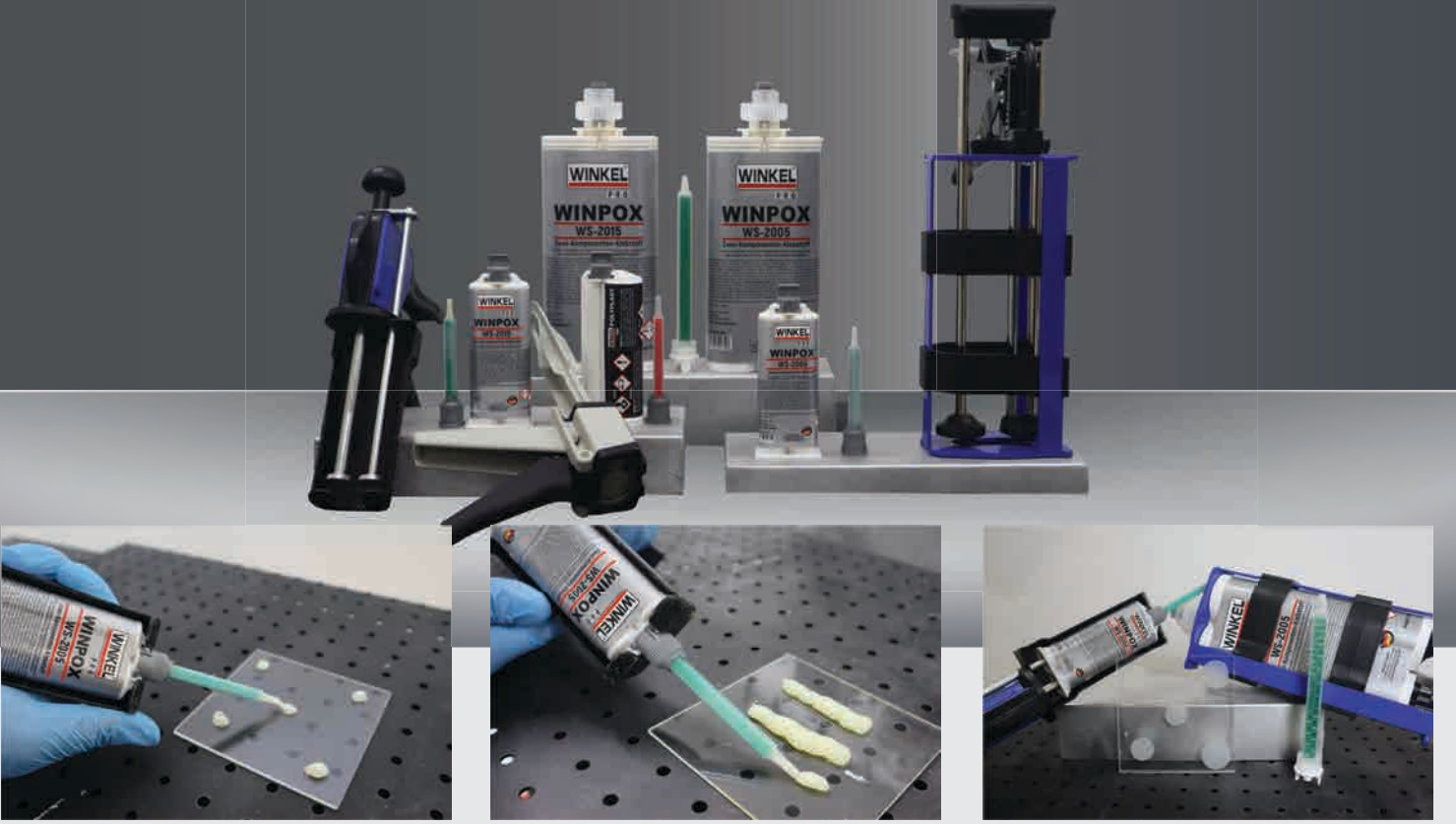
Art. No. : 20051, 114 g
IMPA CODE: 812191

Art. No. : 20068, 57 g

Elle yoğurularak aktive olan bir epoksi macundur. 3-6 dakikada kurlaşır ve 20 içerisinde fonksiyonel olarak kullanılabilir. Islak ve nemli yüzeylerde de kullanılabilir. Tam kurlaşma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygun hale gelir. Sürekli 121°C, kısa süreli 149°C sıcaklık dayanımı vardır.

Art. No. : 20050, 114 g
IMPA CODE: 812193

Art. No. : 20069, 57 g



| | WINPOX 2005 | WINPOX 2015 | POLYPLAST |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Karakteristik | Metil Metakrilat | Metil Metakrilat | PE, PP Yapıştırıcı |
| Renk | Amber | Amber | Krem Beyaz |
| Karışım Oranı (Hacimce) | 1:1 | 1:1 | 10:1 |
| Çalışma Süresi | 5-8 dakika | 14-19 dakika | 2,5-3 dakika |
| İlk Tutuş Süresi Kürlenme Süresi | 10-12 dakika 1 saat | 20-25 dakika 1 saat | 90-250 dakika 8-24 saat |
| Karışım Viskozitesi | 120.000 - 200.000 mPa·s | 120.000 - 200.000 mPa·s | PP- 7,5 N / mm ² PE - 7,0 N / mm ² |
| Gerilme Mukavemeti | 35 - 40 | 35 - 40 | 55 |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C ile +100°C (5mm'nin üzerinde uygulanırsa 121°C'yi görebilir). | -40°C ile +100°C (5mm'nin üzerinde uygulanırsa 121°C'yi görebilir). | -55°C ile +80°C |

Özellikler

İki bileşenli, sarı renkli metilmetakrilat bazlı yapısal yapıştırıcıdır.

- Yüksek mukavemetlidir.
- Hava şartlarına dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır.
- Ön yüzey hazırlığı yapılmamış yüzeylerde dahi yüksek mukavemet sağlar.
- Benzin ve gaz yağına karşı dayanıklıdır.
- RoHS uyumludur.

Art. No. : W200 007, 50 ml
Art. No. : W200 008, 400 ml

İki bileşenli, sarı renkli metilmetakrilat bazlı yapısal yapıştırıcıdır.

- Yüksek mukavemetlidir.
- Hava şartlarına dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır.
- Ön yüzey hazırlığı yapılmamış yüzeylerde dahi yüksek mukavemet sağlar.
- Benzin ve gaz yağına karşı dayanıklıdır.
- RoHS uyumludur.

Art. No. : W200 010, 50 ml
Art. No. : W200 011, 400 ml

POLYPLAST darbeye dayanıklı, iki bileşenli özel bir yapısal yapıştırıcıdır. Solvent içermez. Polipropilen (PP), polietilen (PE), PTFE, teflon vb gibi yapıştırılması zor yüzeyleri/metalleri ve düşük yüzey enerjili plastikleri yapıştırmak için kullanılır. POLYPLAST, hibrit akrilik bazlıdır, üstün formülasyonu sayesinde nem ve kimyasallara karşı mükemmel bir dirence sahiptir.

Art. No. : W20063, 50 ml



| | 4W54 | 4W06 | BLACK 4W80 | 4W15 | 4W60 | 4W01 | SUPER GLUE GENERAL PURPOSE | MDF KİT |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| Renk | Renksiz | Renksiz | Siyah | Renksiz | Renksiz | Renksiz | Renksiz | Renksiz |
| İlk Tutuş (NBR Kauçuk) | < 7 saniye | <5 | 10 - 15 saniye | 5 - 20 saniye | 10 - 15 saniye | 1 - 3 saniye | 5-10 saniye | <15 |
| Viskozite (cPs) | 50000 - 90000 Thixotropic-Jel | 34 - 44 mPa-s | 300 - 1,000 mPa-s | 1500 mPa-s | 80 - 120 mPa-s | 80 - 130 mPa-s | 2 - 3 mPa-s | 1500 mPa-s |
| İlk Tutuş (Paslanmaz Çelik) | 15-35 saniye | <20 | 30-40 saniye | 15-60 saniye | 50-60 saniye | 15 - 30 saniye | <15 | 5 - 10 saniye |
| Yoğunluk | 1,10 g/ml (DIN 53217) | 1,06 g/ml (DIN 53217) | 1,10 g/ml (DIN 53217) | 1,08 g/ml (DIN 53217) | 1,06 g/ml | 1,04 - 1,06 g/ml | 1,05 gr/cm ³ | 1,10 |
| Çekme Mukavemeti (Nmm ²) | 21 | 20 | 21 | 20 | 18 | 15 - 25 | 20 | 21 |
| Gerilme Kesme Mukavemeti | 21 N/mm ² | 20 N/m ² | > 20 N/m ² | 15-25 N/m ² | 11-20 N/m ² | 15-25 N/m ² | - | - |
| Boşluk Doldurma Kapasitesi | 0.02" / 0.5mm | 0.004" / 0.10mm | 0.008" / 0.20mm | 0.006" / 0.15mm | 0.006" / 0.15mm | 0.006" / 0.15mm | 0.005 mm | 0,20mm |
| Uygulama Sıcaklığı | optimum +23°C | optimum +23°C | optimum +23°C | optimum +23°C | optimum +23°C | optimum +23°C | - | optimum +23°C |

Özellikler

Dik yüzeyler ve gözenekli malzemeler için geliştirilmiş jel formulu hızlı siyanoakrilat bazlı yapıştırıcıdır. Baş üstü uygulamalarda ve dikey yüzeylerde kullanım kolaylığı sağlar. Genel amaçlı ve dikey yüzeylerdeki yapıştırma işlemi için uygundur, dikey yüzeylerde akma yapmaz.

Art. No. : 20200, 20 g
IMPA CODE: 812789

Plastik-kauçuk gibi yüksek esnekliğe sahip malzemelerin yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş, siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır. Uygulama çeşitliliğine göre farklı viskoziteleri mevcuttur.

Art. No. : 20110, 20 g
IMPA CODE: 812817

Nem direnci yüksek, esnek yapılı, şok, darbe ve soyulmaya karşı dirençli, siyah renkli, siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır. Neme ve darbeye karşı dirençlidir. Maket montajlarında, araçların iç donanımında, çeşitli plastiklerde ve körük gibi donanımların yapıştırılması için kullanılır.

Art. No. : 20115, 20 g
IMPA CODE: 812818

Metal - Metal ve metal-kauçuk kombinasyonlarının yapıştırılması için geliştirilmiş siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır.

Art. No. : 20205, 20 g
Art. No. : 20206, 50 g

Estetik yapıştırmanın önemli olduğu uygulamalar, için özel olarak geliştirilmiş, siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır. Özel formülasyonu sayesinde güvenli kullanım sağlar. Leke bırakmaz, kokusuzdur.

Art. No. : 20100, 20 g
Art. No. : 20101, 500 g

Özel amaçlı uygulamalar için geliştirilmiş siyanoakrilat bazlı hızlı yapıştırıcıdır. Geleneksel yapıştırıcıların optimum sonuç vermediği uygulamalarda, deri, karton, mantar, ahşap, plastik, elastomerler, metal ve emici malzemelerde kullanılır. Tekstil sektöründe Apron yapıştırma kullanılabilir.

Art. No. : 20108, 20 g
Art. No. : 20109, 500 g

Kauçuk, metal, plastik vb. yüzeyler için genel amaçlı hızlı yapıştırıcı.

Art. No. : 20207, 20 g

Hızlı yapıştırıcı ve aktivatörden oluşan ikili bir sistemdir. Özellikle ahşap gibi emici yüzeylerde optimum sarfiyat ve yapışma kalitesi sağlar. Ayrıca metal, plastik vb. pekçok yüzeyin çok hızlı yapıştırılmasında kullanılır.

Art. No. : W200 022
(400 ML KİT)

Art. No. : W200 023
(200 ML KİT)

METAL DOLGULU EPOKSİ YAPIŞTIRICILAR

YENİ



*Her kit spatula ve eldiven içerir.

| | W-A Çelik Macun | W-B Çelik Sıvı | W-SF Çelik Macun | W-F Alüminyum Macun | W-ST Paslanmaz Çelik Macun | W-WR Aşınma Önleyici | W-UW Sualtı Tamir Macun |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Yapı | Macun | Sıvı | Macun | Macun | Macun | Macun | Macun |
| Renk | Gri | Çelik Gri | Koyu Gri | Gümüş Gri | Koyu Gri | Alüminyum Gri | Gri |
| Çalışma Süresi *Oda Sıcaklığı | 45 dk. | 25-30 dk. | 2-3 dk. | 25-30 dk. | 25-30 dk. | 25-30 dk. | 35-40 dk. |
| Karışım Oranı Ağırlıkça / Hacimce | 100:11 3:1 | 94:6 5.6:1 | 1.2:1 1:1 | 93:7 6.7:1 | 93:7 6.7:1 | 93:7 7:1 | 1:1 1:1 |
| Shore D Sertliği *ASTM D2240-15 | 88 | 87 | 88 | 87 | 87 | 89 | 81 |
| Kesme Mukavemeti *ASTM D1002-10 | 1322 psi | 1113 psi | 1322 psi | 1200 psi | 1207 psi | 863 psi | 1845 psi |
| Sıkıştırma Mukavemeti *ASTM D695-15 | 16251 psi | 16415 psi | 16251 psi | 15485 psi | 16075 psi | 16732 psi | 8273 psi |
| Gerilme Mukavemeti *ASTM D638-14 | 6900 psi | 7290 psi | 6900 psi | 4120 psi | 5020 psi | 5670 psi | 2960 psi |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli | -30 ile +150°C sürekli +200°C kısa süreli |

Özellikler

Çelik tamir epoksi macunu oda sıcaklığında kürleşir. Metal yüzeylerin doldurulması, tamiri ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Ayrıca hizmete geri döndürülmesi gereken ekipmanların etkili bir şekilde onarılması için de kullanılabilir. Tam kuruma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygundur.

Art. No. : 20010, 500 g
IMPA CODE: 812251

Çelik tamir epoksi sıvısı oda sıcaklığında kürleşir. Yatay pozisyonundaki çelik ya da metal yüzeylerin tamiri, doldurulması ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Akışkan özelliği sayesinde modelleme ve kalıp sektörlerinde kullanılabilir. Tam kuruma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygundur.

Art. No. : 20053, 500 g
IMPA CODE: 812256

Hızlı sertleşen çelik tamir epoksi macun oda sıcaklığında yaklaşık 5 dakikada kürleşir. Metal yüzeylerin doldurulması, tamiri ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Ayrıca hizmete geri döndürülmesi gereken ekipmanların etkili bir şekilde onarılması için de kullanılabilir. Tam kuruma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygundur.

Art. No. : 20058, 500 g
IMPA CODE: 812262

Alüminyum tamir epoksi macun oda sıcaklığında kürleşir. Alüminyum veya metal yüzeylerin doldurulması, tamiri ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Ayrıca hizmete geri döndürülmesi gereken ekipmanların etkili bir şekilde onarılması için de kullanılabilir. Tam kuruma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygundur.

Art. No. : 20055, 500 g
IMPA CODE: 812266

Paslanmaz çelik tamir epoksi macunu oda sıcaklığında kürleşir. Paslanmaz çelik ya da metal yüzeylerin doldurulması, tamiri, bakımı ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Ayrıca hizmete geri döndürülmesi gereken ekipmanların etkili bir şekilde onarılması için de kullanılabilir. Tam kuruma sonrası tüm talaşlı imalat işlemlerine uygundur.

Art. No. : 20057, 500 g
IMPA CODE: 812292

Aşınmaya dayanıklı epoksi macunu oda sıcaklığında kürleşir. Sürtünme aşınmasına maruz kalan yüzeylerin onarımı ve korunması için tasarlanmıştır.

Art. No. : 20054, 500 g
IMPA CODE: 812286

Su altı tamir epoksi macunu kuru, ıslak ve su altındaki yüzeylerde kürleşir. Metal, beton ve ahşap yüzeylerin ıslak ve kuru ortamlarda doldurulması, tamiri ve yapıştırılması için tasarlanmıştır. Ayrıca hizmete geri döndürülmesi gereken ekipmanların etkili bir şekilde onarılması için de kullanılabilir.

Art. No. : 20056, 500 g
IMPA CODE: 812246



| | YAPIŞTIRICI SIZDIRMAZ | POLİÜRETAN YAPIŞTIRICI SÖSİS | SIVI CONTA | OTOMATİK KARTUŞ SIVI CONTA | OTOMATİK KARTUŞ SIVI CONTA (GASKET PLUS) | GASKET PLUS (OKSİM) |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|---|--|---|
| Kimyasal Yapı | Poliüretan | Poliüretan | Asetoksi Silikon | Asetoksi Silikon | Oksim Silikon | Oksim Silikon |
| Renk | Beyaz - Gri - Siyah | Beyaz - Gri - Siyah | Siyah | Şeffaf - Gri Siyah - Kırmızı | Gri - Siyah | Siyah |
| Zar Oluşumu | 40±10 dakika | 40±10 dakika | 8 dakika | 8 dakika | ~ 8 dakika | ~ 8 dakika |
| Kuruma Hızı | 3 mm 24 saat | 3 mm 24 saat | 2 mm 24 saat | 2 mm 24 saat | 2 mm 24 saat | 2 mm 24 saat |
| Shore A Sertliği | 35 - 40 | 50 ± 5 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Kopma Noktasında Uzama | min. %350 | > % 300 | - | - | % 300 | % 300 |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C ile +90°C | -40°C ile +90°C | -65°C ile +250°C | -65°C ile +260°C (Kısa Süreli 300°C) | -65°C ile +250°C (Kısa Süreli 300°C) | -65°C ile +250°C (Kısa Süreli 300°C) |

Özellikler

Tek komponentli, havanın nemiyile kürlenmiş yüksek modüllü poliüretan esaslı güçlü bir yapıştırıcı ve dolgu malzemesidir. Su, hava, gaz ve toza karşı sızdırmazlık sağlar. Primer gerektirmeden cam, porselen, alüminyum, demir, çelik, kurşun, bakır, ahşap, beton, plastik gibi malzemelere yapışabilir.

Art. No.: W160 261-B, 300ml
Art. No.: W160 261-G, 300ml
Art. No.: W160 261-S, 300ml

Tek komponentli, havanın nemiyile kürlenmiş yüksek modüllü poliüretan esaslı güçlü bir yapıştırıcı ve dolgu malzemesidir. Primer olmadan cam, porselen, alüminyum, demir, çelik, kurşun, bakır, ahşap, beton, plastik gibi malzemelere yapışabilir. Otomobil, konteyner ve karavanlarda karoser sızdırmazlığı, gemi konstrüksiyonları ve havalandırma kanallarının sızdırmazlık ve yapıştırılmasında kullanılabilir.

Art. No.: W160 259-B, 600ml
Art. No.: W160 259-G, 600ml
Art. No.: W160 259-S, 600ml

Tek bileşenli, elastik, asetoksi bazlı silikon sıvı contadır. Uygulandığı malzemelere çok iyi tutunarak yüksek kalitede ve kalıcı elastik bir conta oluşturur. Değişken hava koşullarına, UV ışınlarına, sıcak su, yağ, gres vb. etkilere karşı dayanıklıdır. -65°C - +260°C (kısa süreli +300°C) sıcaklık dayanımına sahiptir.

Art. No.: W200 502, 70ml
IMPA CODE: 812841

Tek bileşenli, elastik, asetoksi bazlı silikon sıvı contadır. Uygulandığı malzemelere çok iyi tutunarak yüksek kalitede ve kalıcı elastik bir conta oluşturur. Değişken hava koşullarına, UV ışınlarına, sıcak su, yağ, gres vb. etkilere karşı dayanıklıdır. -65°C - +260°C arasında (kısa süreli +300°C) sıcaklık dayanımına sahiptir. Özel kartuş yapısı sayesinde tabancaya gerek kalmadan uygulama imkanı sağlar.

Art. No.: W200 503, 200 ml, Şeffaf
Art. No.: W200 504, 200 ml, Siyah
Art. No.: W200 505, 200 ml, Gri
Art. No.: W200 506, 200 ml, Kırmızı

Esnek flanş bağlantılarında yüksek sıcaklık ve boşluk doldurma özelliğine sahip, yağ toleransı yüksek, oksim silikon bazlı sıvı contadır. Motor bloğu, şanzıman ve diferansiyel bağlantıların vs. kullanımı için uygundur. Motor bloğu, şanzıman, diferansiyel, yağ karteri, emme manifoldu gibi bir çok alanın sızdırmazlığı için kullanılabilir. Özel kartuş yapısı sayesinde tabancaya gerek kalmadan uygulama imkanı sağlar.

Art. No.: W200 504-O, 200 ml, Siyah
IMPA CODE: 812842

Art. No.: W200 505-O, 200 ml, Gri
IMPA CODE: 812842
Art. No.: W200 502-O, 70 ml, Siyah
IMPA CODE: 812841

Oksim bazlı, yüksek sıcaklığa dayanıklı yapıştırıcı ve sızdırmazlık silikonudur. Uygulandığı malzemelere çok iyi tutunarak yüksek kalitede kalıcı elastik bir conta oluşturur. Motor blok sızdırmazlığında, karter bağlantılarında ve tüm esnek flanşlarda kullanımı idealdir.

Art. No.: W160 255, 310ml
IMPA CODE: 812843



| | RTV YÜKSEK ISI SİLİKON | ŞEFFAF KRİSTAL YAPIŞTIRICI | UNİVERSAL SİLİKON | MS POLİMER | HYLOMAR |
|------------------------|---|----------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| Kimyasal Yapı | Asetoksi Silikon | MS Polimer | Asetoksi Silikon | MS Polimer | Polyester Reçine |
| Renk | Kırmızı | Şeffaf | Şeffaf - Beyaz | Şeffaf - Beyaz Siyah | Mavi |
| Zar Oluşumu | 20 - 30 dakika | 35 dakika | - | 20 dakika | - |
| Kuruma Hızı | 3 mm 24 saat | 2 - 3 mm 24 saat | 2 mm 24 saat | 3 mm 24 saat | - |
| Shore A Sertliği | 22 | 35 ± 5 | - | 60 | - |
| Kopma Noktasında Uzama | % 500 | %300 | - | % 500 | - |
| Sıcaklık Dayanımı | -50°C ile +255°C (Kısa Süreli 285°C) | -40°C ile +90°C | -45°C ile +150°C | -40°C ile +100°C | -50°C ile +250°C |

Özellikler

Tek bileşenli, nemle kurlaşan, yüksek sıcaklığa dayanıklı asetoksi bazlı yapıştırma ve sızdırmazlık silikonudur. %100 silikon polimerdir. Yüksek mukavemetlidir. Ozona, UV ışınlarına dayanıklıdır. 255°C'ye kadar (kısa süreli 285°C) yüksek sıcaklık dayanımına sahiptir.

Art. No.: W160 254, 280ml
IMPA CODE: 815283

Modifiye silan bazlı, tek komponentli, nem ile kurlaşan yapıştırma ve sızdırmazlık malzemesidir. Solvent ve izosiyanat içermez. Hava şartlarına mükemmel direnç gösterir. UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

Art. No.: W160 266, 310ml

Genel amaçlı ve tek komponentli asetoksi silikon bazlı sızdırmazlık ve dolgu malzemesidir. Genel olarak yapı elemanlarının birleşim yerlerinde, kapı ve pencere aralıklarında, dolgu ve izolasyon amaçlı, cam takma, montaj işlerinde, ağaç, metal, cam, porselen, çelik vb. malzemelerinde birleşiminde, banyo ve mutfak uygulamalarında kullanılır.

Art. No.: W160 250-S, 310 ml, Şeffaf
IMPA CODE: 812602

Art. No.: W160 250-B, 310 ml, Beyaz
IMPA CODE: 812605

Art. No.: W160 250-S, 310 ml, Siyah

Tek bileşenli, elastik yapıda, nemle kurlaşan, modifiye silan bazlı bir yapıştırıcı ve sızdırmazlık maddesidir. Çeşitli malzemeleri yapıştırmak ve kaynak birleşim noktalarının sızdırmazlığı için uygulanır. Orta viskozitedir ve elastiktir. Karoser yapımı, iklimlendirme mühendisliği, havalandırma sistemleri gibi alanlarda kullanılabilir.

Art. No.: W160 270-B, 290 ml, Beyaz
IMPA CODE: 815279

Art. No.: W160 270-S, 290 ml, Siyah
IMPA CODE: 815280

Hylomar teknik olarak gelişmiş, kalıcı plastik polyester-üretan dolgu macundur. Dolgu macunu, tüm endüstriyel yakıtlar, yağlar, su ve tuzlu su, hava, türbin ve pistonlu motor yanma ürünleri, su, su/glikol, metanol harmanları, petrol ve sentetik ester bazlı yağlama yağları, dizel ve gazyağı sıvıları dahil olmak üzere çok çeşitli sıvılara (Avtur ve Avcat) ayrıca florokarbon soğutuculara karşı dayanıklıdır. Kurumayan bir yapısı vardır. 5 sefere kadar açma kapamalarda tekrarlı kullanıma imkan sağlar.

Art. No.: W200 073, 80ml
IMPA CODE: 812656

Art. No.: W200 073-300, 300ml



WINKEL PRO ANAEROBIC ACTIVATOR

Winkel PRO Anaerobik Yapıştırıcıların kürleşme hızını artırmak için formüle edilmiş spreylü bir üründür. Sıcaklığın +5°C altında olduğu uygulamalarda veya pasif metallerde anaerobik ürünün kürleşmesini hızlandırır.

Art. No. : 20700, 200ml
IMPA CODE: 812738



WINKEL PRO FAST CLEANER

Alkol, eter ve hidrokarbon bazlı yüksek performanslı bir temizleyici spreylü üründür. İçeriğindeki temizleyici kimyasallar % 90'dan fazla aktif bileşen içerir. Hızlı kurur, metal yüzeylerdeki nemi yok ederek yüzeyi yapışma için ideal hale getirir.

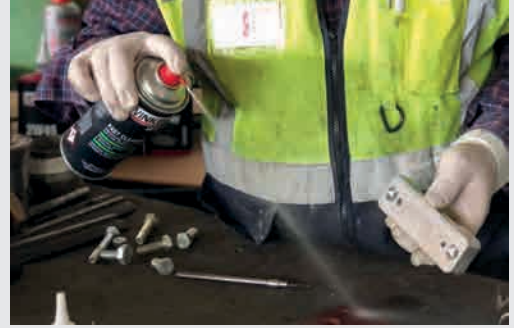
Art. No. : 20071, 400 ml
IMPA CODE: 812736



WINKEL PRO GUARD MÜHÜR PASTASI

Geleneksel mühür malzemelerinin yerini alan, hareketli veya garanti kapsamındaki parçaların mühürlenmesi için kullanılan yenilikçi bir lak üründür. Bağlantının açılması durumunda yırtılarak gözle kontrole imkan sağlar. Mikro hareketleri gözleylebilmek için de uygulanabilir. Sıcak yüzeye uygulandığında kürleşme hızı artar.

Art. No. : 20802, 50 g, Sarı
Art. No. : 20803, 50 g, Mavi
Art. No. : 20804, 50 g, Kırmızı





www.winkelgroup.de



ALUMİNYUM KROM SPREY



Parlak krom efektli alüminyum kaplama. Metal, seramik, ahşap ve cam da çok iyi tutunma sağlar. Uygulama yüzeyleri temiz, kuru ve yağ, pas vb. kirliliklerden arındırılmış olmalıdır. Homojen kaplama için karıştırıcı bilya serbest hareket edene kadar yaklaşık 1 dk. boyunca ürünü çalkalayınız. Kazan üretim tesislerinde, havalandırma ve boru tesisatlarında ayrıca ocaklarda kullanılabilir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 441
IMPA CODE: 450810

ALUMİNYUM SPREY



Birçok metal yüzey için ısıya dayanıklı korozyon koruması sağlar. Servis ömrü uzundur. Kuru film çinko ve çinko bileşiklerinin saflığı %90'dan fazladır. Homojen kaplama için karıştırıcı bilya serbest hareket edene kadar yaklaşık 1 dk. boyunca ürünü çalkalayınız. Endüstriye korozyona karşı koruma, ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinde koruma, galvanizli parçaların onarımı amaçlı kullanılabilir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 440
IMPA CODE: 450814

ÇİNKO SPREY (AÇIK)



Metallerde korozyona karşı uzun süreli koruma sağlayan, çinko bileşiklerine sahip kuru film üründür. Zarar görmüş galvaniz tabakasının, kaplamanın, delme kesme ve punto kaynak uygulamaları sonrası yüzeylerin korunması için uygundur. Aynı zaman da neme maruz kalan parçalar için koruyucu primer kaplama olarak da uygulanabilir. +300°C sıcaklık dayanımı vardır. Homojen kaplama için karıştırıcı bilya serbest hareket edene kadar yaklaşık 1 dk. boyunca ürünü çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 443
IMPA CODE: 450812

ÇİNKO SPREY (KOYU)



Yüksek metalik çinko içeriğiyle metallerde korozyonu önleyici kuru film üründür. Üzeri boyanabilir, tuzlu suya dirençlidir. Tipik kullanım alanları çelik ve inşaat endüstrisi, mühendislik, gemi yapım endüstrisi ve kaynak endüstrisidir. Homojen kaplama için karıştırıcı bilya serbest hareket edene kadar yaklaşık 1 dk. boyunca ürünü çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 444
IMPA CODE: 450811

BAKIR SPREY



Hava koşullarına dayanıklı, bakır renkli koruyucu spreydür. Ağır iş yüküne maruz kalan parçalarda kaplama ve koruma amaçlı kullanılır. Özellikle bakır, sarı ve pirinç parçalarda estetik kaplama yapılmasına imkan sağlar. Homojen kaplama için karıştırıcı bilya serbest hareket edene kadar yaklaşık 1 dk. boyunca ürünü çalkalayınız. Tüm metal parçalar ve diğer yüzeyler üzerinde kullanılabilir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 442
IMPA CODE: 450565



ZINC SPRAY PERFECT BRIGHT

(ASTM 780 Onaylı / 550 Saat Tuzlu Su Dayanımı)



Saflığı %98'den fazla çinko ve çinko bileşikleri içerir, metallerde korozyona karşı uzun süreli koruma sağlar. Hızlı kuruyan, düzgün, gözeneksiz ve boyanabilir özelliğe sahiptir. +300°C'ye kadar ısıya dayanıklıdır. Otomotiv endüstrisinde ve inşaat sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır. Zarar görmüş galvaniz kaplamaları onarır. ASTM A 780'e uygundur. DIN EN ISO 9227'ye göre; 550 saat tuzlu su spray testi onayı vardır, Winkel Çinko Sprey Perfect Bright ile kaplanmış metal parçalarda 550 saate kadar herhangi bir korozyon gözlemlenmemiştir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 437
IMPA CODE: 812787



INOX SPREY AÇIK (PREMIUM)



Aşınmaya karşı dirençli inoks kaplama. Hasarlı paslanmaz çelik parçaların onarımında ve ağır hava koşullarında yüzeylerde korozyona karşı koruma sağlar. Birçok metalin yanı sıra plastiklerde de etkili yüzey kaplamasıdır. Homojen bir kaplama için her püskürtme işleminden önce yaklaşık 2 dk. boyunca serbest bilye sesini duyana kadar çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 448
IMPA CODE: 450565

INOX SPREY KLASİK (AÇIK)



Hasarlı çelik parçaların tamir edilmesi için kullanılır. Ekstrem hava şartlarında dahi güvenilir korozyon koruması sağlar. Tüm metal parçalar, plastik malzemelerinin çoğu, ahşap, taş, mukavva, cam vb. için etkin yüzey kaplaması sağlar. Yaklaşık +400°C'ye kadar kısa süreli sıcaklık dayanımı sağlar. Kaynak noktasının kapatılması için uygundur. Hızlı kuruma özelliğine sahiptir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 438



INOX SPREY KLASİK (KOYU)

Hava koşullarına ve 280°C ısıya karşı dayanıklıdır. Metal, ahşap, cam, taş vb. de çok iyi tutunma sağlar. Sürtünme ve çizilmeye karşı korur. Paslanmaz çelik rengindedir. Homojen bir kaplama için her püskürtme işleminden önce yaklaşık 2 dk. boyunca serbest bilye sesini duyana kadar çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 447

ZINC PASTE



Tek bileşenlidir. Alüminyum yüzeylerde son kat koruma olarak veya eski galvaniz tabakasının üzerine uygulanabilir. Katodik koruma sağlar. ISO 3549 ve ASTM A780'e uygundur. Uygulama öncesi uygun bir karıştırıcı ile kutusunun içerisinde homojen bir hal alana kadar iyice karıştırılmalıdır. Tek kat uygulamada 40 ile 60 µ kalınlık sağlar.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 620-500

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 620
IMPA CODE: 252102

NEM KORUYUCU SPREY



Nemi ve suyu yüzeyden kovar. Saydam renkli korozyona karşı koruyucu film oluşturur. Elektrik tesisatları, elektrik cihazları, motor ve makineleri, el aletlerini ve silahları nemden kaynaklanan hasarlardan korur. Gıda sektöründe, sanayi tipi mutfaklarda, içecek dolun fabrikalarında, atölye ve tamirhane vb. gibi yoğun nem olan ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 166

PİRİNÇ KAPLAMA SPREY



Altın renkli, hava koşullarına ve sürtünmeye karşı dayanıklı pirinç kaplamadır. Boyama ve dekorasyon işlerinde, altın renkli eşyalarda estetik uygulamalarda tercih edilir. Kaynak izlerinin kapatılmasında da kullanılabilir. Homojen bir kaplama için her püskürtme işleminden önce yaklaşık 2 dk. boyunca serbest bilya sesini duyana kadar çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W140 450

KOROZYON KORUMA SPREY



Yüksek nüfuz etme etkisi sayesinde yüzeylerden su ve nemi kovar. İşlenmiş yüzeylerin korozyona karşı korunmasında idealdir. Atölyelerde hassas ekipman ve ölçüm aletlerinde ve stoğa çalışma yapan işletmelerde metal yüzeylerin uzun süreli korunması için kullanılır. Homojen bir kaplama için her püskürtme işleminden önce yaklaşık 1 dk. boyunca serbest bilya sesini duyana kadar çalkalayınız.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 117
IMPA CODE: 450581

KORUYUCU BALMUMU SPREY



Uygulandığı yerde su ve tuzlu su buharına dayanıklı bir mum tabakası oluşturur. Yüzeylerden sökülmesi kolaydır. Özellikle deniz aşırı yüklerde korozyona karşı koruma sağlar. Aynı zaman da makina ve aletlerde uzun süreli koruma için uygundur. Kullanılacak yüzey temiz ve kuru olmalıdır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 106
IMPA CODE: 450815

KORUYUCU BALMUMU LİKİT



Uygulandığı yerde su ve tuzlu su buharına dayanıklı bir mum tabakası oluşturur. Yüzeylerden sökülmesi kolaydır. Özellikle deniz aşırı yüklerde korozyona karşı koruma sağlar. Aynı zamanda makina ve aletlerde uzun süreli koruma için uygundur. Kullanılacak yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Fırça ile uygulanabilir.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 621

KALIP KORUYUCU SPREY



Metal içermeyen, korozyon, buhar ve suya karşı dayanıklı uzun süreli kaplamadır. Suda çözünmeyen kalıcı kuru film oluşturur. Su ile temas eden ortamlarda bakım, onarım ve yağlama amaçlı kullanılır. Tüm motorlu taşıtlar, tamirhane ve bakım atölyeleri için idealdir. Homojen bir kaplama için her püskürtme işleminden önce yaklaşık 1 dk. boyunca serbest bilya sesini duyana kadar çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 170



METAL KAPLAMA & KORUMA SPREYLERİ

WINPLAST PLASTİK KORUMA SPREY



Plastik koruma spreyi korozyonu önleyen bir vernik türüdür. Uygulandığında esnek ve geçirgen olmayan bir tabaka oluşturur. Gerekmesi durumunda yüzeyden kolayca sıyrılarak sökülür. Mavi rengi sayesinde görsel kontrol sağlar. Tüm plastikler ve elastomerlerde ayrıca üretim, depolama veya taşıma esnasında metal malzemeleri koruma amaçlı uygulanabilir. Kullanım öncesi tüpü iyice çalkalayınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 113

PASLANMAZ BAKIM SPREY



Tüm paslanmaz çelik yüzeylerde temizlik, bakım ve koruma amaçlı sprej üründür. Pas ve su izlerini yok eder, parmak izi oluşumunu önler. Paslanmaz yüzeylerde genel amaçlı parlatma ve koruma, mutfak, otel, havaalanları ve çeşitli endüstrilerde sıhhi temizlik amaçlı kullanılabilir. Uygulama sonrası yüzeyi temiz bir bez ile parlatınız. Detaylar için ürün etiketine bakınız.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 159
IMPA CODE: 450813

PASLANMAZ BAKIM YAĞ SPREY



Tüm paslanmaz çelik yüzeylerde koruma ve bakım sağlar. Pas ve su kaynaklı lekelerin giderilmesinde ve parmak izi lekelerinin temizliğinde etkilidir. Endüstriyel ekipmanların temizliğinde ve parlatılmasında kullanılır.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 152
IMPA CODE: 450803



ANTI-SEIZE BAKIR MONTAJ PASTASI



Tam sentetik yağlayıcı ve bakır partikül içeren montaj pastasıdır. Yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan hareketli parçaların kenetlenmesini önler. Basıncılı suyla yıkanmaya karşı dirençlidir.

Size : 500 g Birim : 1 Kg
Box : 12 Adet Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 201 Art. No. : W150 202
IMPA CODE: 450889 IMPA CODE: 450891

Renk : Bakır
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -20°C + 1700°C

ANTI-SEIZE SERAMİK MONTAJ PASTASI



Seramik parçacıklarıyla zenginleştirilmiş mükemmel bir montaj pastasıdır. Su itici özelliğe sahiptir, yüzeylere mükemmel yapışır. Yüksek sıcaklık ve basınca maruz kalan bağlantılarda, yataklarda, zincir sistemlerinde, basınçlı cihazlarda vb. parçalarda mükemmel sonuç verir.

Birim : 1 Kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 200
IMPA CODE: 450884

Renk : Kırık Beyaz
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -20°C + 1700°C

ANTI-SEIZE METAL MONTAJ PASTASI



Ağır metal ve silikon içermeyen metal katkılı montaj pastasıdır. Tatlı-tuzlu su, buhar, gaz, asit, çözeltiler ve benzine karşı mükemmel koruma sağlar.

Birim : 1 Kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 219
IMPA CODE: 450874

Renk : Gri
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -20°C + 1700°C

ANTI-SEIZE BAKIR SPREY



Tam sentetik yağlayıcı ve bakır partikül içeren spreylendirilmiş montaj pastasıdır. Yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan hareketli parçaların kenetlenmesini önler. Su, benzin, yağ, gres ve gazlara karşı dayanıklıdır. Sökülmesi zor veya mümkün olmayan hareketli parçalarda uzaktan uygulama imkanı sağlar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 101
IMPA CODE: 450565

Renk : Bakır
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -100°C + 1200°C

ANTI-SEIZE SERAMİK SPREY



Metal ve grafit içermeyen spreylendirilmiş montaj pastasıdır. İleri teknolojiye sahip seramik yapısı sayesinde verimli yağlama yapar. Gaz, tuz, asit ve çözeltilere karşı dayanıklıdır. Ağır rulmanlar ve kayar yüzeyler için sürtünme kaynaklı yapışma ve korozyonu önler.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 200
IMPA CODE: 450847

Renk : Kırık Beyaz
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -40°C + 1400°C

ANTI-SEIZE METAL SPREY



Ağır metal ve silikon içermeyen metal katkılı spreylendirilmiş montaj pastasıdır. Tatlı-tuzlu su, buhar, gaz, asit, çözeltiler ve benzine karşı mükemmel koruma sağlar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 100
IMPA CODE: 450846

Renk : Gri
Kıvam : 2 (NLGI)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -40°C + 1200°C

MoS₂ KURU SİSTEM YAĞLAMA SPREY



Kayma sürtünmesinin olduğu ekipmanlarda kuru film yağlama yapan spreylendir. MoS₂ katkısı sayesinde ağır yük altında çalışan sistemlerde sürtünmeyi azaltır. En iyi sonuç için uygulama yüzeylerin temiz ve kuru olması önemlidir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 109
IMPA CODE: 450832

PTFE KURU YAĞLAMA SPREY



Metal, kauçuk, plastik ve diğer malzemeler için renksiz, PTFE içerikli kuru film yağlayıcıdır. Kirlilik ve estetik nedeniyle gres kullanılmayan uygulamalar için idealdir. Elektrik, plastik, tekstil ve otomotiv endüstrilerinde kullanıma uygundur.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 130
IMPA CODE: 450825

SİLİKON SPREY



İyi ayırma ve yağlama özelliklerine sahip silikon spreylendir yağlayıcıdır. Nemi iter, elastomer malzemeleri donmaya karşı korur. Yapışma ve aşınmayı önler, sürtünme sonucu oluşan sesleri azaltır. Kalıp ayırıcı olarak da kullanılabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 112
IMPA CODE: 450607

SİLİKON SPREY H1



İyi ayırma ve yağlama özelliklerine sahip gıda onaylı silikon spreylendir yağlayıcıdır. Nemi iter, elastomer malzemeleri donmaya karşı korur. Yapışma ve aşınmayı önler, sürtünme sonucu oluşan sesleri azaltır. Gıda endüstrisinde sürtünme sonucu aşınan ve verimi düşen tüm ekipmanlar için ideal yağlayıcıdır.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 119
IMPA CODE: 450825

ZİNCİR HALAT BAKIM SPREY



Korozyona karşı esnek bir koruma tabakası oluşturur. Aşınmaya ve basınca dayanıklıdır. Su ve neme karşı dirençlidir. Greslerin problem yarattığı hareketli mekanizmalarda sıkışma ve kir toplamayan çözüm üretir. Bimetal korozyonunu önler. Özellikle dişli mekanizmalar, zincirler vb. hareketli donanımlar için idealdir. Mükemmel nüfuz etkisi ile zincir baklmasının merkezine iner ve homojen yağlama yapar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 115
IMPA CODE: 450826

ZİNCİR YAĞLAMA SPREY



Zincir sistemlerinin temizliğinde ve bakımının yapılmasında idealdir. Üstün nüfuz etme kabiliyeti ile uygulandığı yüzeylerin merkezine doğru ilerler ve efektif yağlama yapar. Su ve neme karşı dirençlidir. Bimetal korozyonunu önler. Özellikle forklift zincirleri gibi periyodik bakımı gereken zincirli ekipmanların bakımının yapılmasında ve servis ömrünün uzatılmasında kullanılır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 116
IMPA CODE: 450829

GIDA ONAYLI YAĞLAMA SPREY

Gıda ile direkt temasta veya gıda işleyen prosesler için NSF H1 onaylı yağlayıcıdır. Özel ve onaylı formülasyonu sayesinde güvenli ve etkin çözüm sağlar. Özellikle sürtünme sonucu aşınma tehlikesi altında olan pahalı ekipmanlarda servis süresini uzatır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 105

SİLAH BAKIM VE KORUMA YAĞ SPREY

Silah bakım yağı çok amaçlı bir spreylidir. Teçhizatları korozyona karşı korur, yağlar ve temizler. Pastan kitlenmiş parçaların demontajını kolaylaştırır. Tipik olarak tüfek, tabanca vb. ekipmanların yay ve mekanizmalarının problemsiz çalıştırılmasında idealdir.

Birim : 200 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 711

ÇOK FONKSİYONLU YAĞ (H1)

Gıda işleyen ekipmanlarda kullanıma uygun NSF H1 onaylı spreylidir. Yüzeyle çok iyi nüfuz eder, su ve nemi yüzeyden iter. Paslanma ve korozyona karşı koruma sağlar. İyi seviyede yağlama özelliğine sahiptir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 221

YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI ZİNCİR YAĞI

Uygulandığı yüzeyde metalin içine nüfuz ederek etkin yağlama sağlar. Korozyon, sıkışma, bimetale korozyonu ve ses problemlerinin önüne geçer. Uygulandığı yüzeyden göç etmez, +250°C üst dayanım sıcaklığına sahiptir. Özellikle yüksek devirli çalışan zincir ve halatlar için idealdir.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W600 540

MULTİ SİGNUM LİKİT

Mineral bazlı 5 fonksiyonlu yağlayıcı korozyona karşı korur-yağlar, istenmeyen sesi keser, temizler, pası çözer ve nemi uzaklaştırır. Özel formülü ve çok yönlü olması sayesinde pek çok uygulamada kullanılabilir. Menteşe ve kılavuzların yağlanması, pastan kitlenmiş bağlantıların açılması, elektronik cihazların su ve nemden arındırılması vb. uygulamalar için idealdir.

Birim : 5 L
Kutu : Set
Art. No. : W140 631

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 609-30

MULTİ SİGNUM SPREY

Mineral bazlı 5 fonksiyonlu spreylidir. Korozyona karşı korur-yağlar, istenmeyen sesi keser, temizler, pası çözer ve nemi uzaklaştırır. Özel formülü ve çok yönlü olması sayesinde pek çok uygulamada kullanılabilir. Menteşe ve kılavuzların yağlanması, pastan kitlenmiş bağlantıların açılması, elektronik cihazların su ve nemden arındırılması vb. uygulamalar için idealdir.

Birim : 200 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 110-200

Birim : 400 ml
Kutu : 24 Adet
Art. No. : W160 110

IMPA CODE: 450821

SİLİKONLU GRES

Plastik, metal ve kauçuk malzemelerin kombinasyonunda dolgu ve yağlama amacıyla kullanılan silikonlu grestir. Kokusuzdur. Kir ve nemi geciktirir, gürültüyü azaltır. Genellikle O-ring vb. conta gruplarında bakım amaçlı kullanılabilir, gevremeyi önler.

Birim : 1 kg
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W150 210-1
IMPA CODE: 450758

Birim : 25 kg
Kutu : -
Art. No. : W150 211-25

SİLİKONLU GRES H1

Gıda endüstrisi için geliştirilmiş NSF H1 onaylı tam sentetik silikon yağdır. Yüksek termal dayanıma sahiptir, su ve su buharına karşı mükemmel dirençlidir, yüksek viskozite endeksli baz yağlara sahip olup düşük sıcaklıklarda çok iyi performans sağlar. Plastik-plastik, metal-plastik, seramik-plastik ve seramik-seramik kombinasyonları için kullanımı idealdir; PC ve EPDM de dahil olmak üzere çoğu plastik ve elastomer ile uyumludur. Çalışma sıcaklığı -50°C ile 200°C arasındadır.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 212-1

Birim : 25 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W150 212-25

GENEL AMAÇLI RULMAN GRES

EP katkıları içeren, lityum sabunlu genel amaçlı rulman gresidir. Su ile yıkanmaya dirençlidir. Uygulandığı yerde uzun süreli yağlama sağlar. Korozyonu ve aşınmayı minimize eder. Aşırı basınç, ağır ve titreşimli yük altında çalışan sistemlerin yağlanmasında idealdir.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 206
IMPA CODE: 450526

Birim : 16 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W150 205-16

GENEL AMAÇLI GIDA GRESİ

Gıda ile temasın söz konusu olduğu parçalarda yağlama ve korozyon önleme amaçlı kullanılan gıda onaylı grestir. Şeffaf ve kokusuzdur. Su, tuzlu su ve buhara karşı dirençlidir. Sürtünme, aşınma ve korozyonu önler. Gıda işleyen tüm proseslerde ekipmanların servis ömrünü uzatır.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 204-1

Birim : 18 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W150 204-18

YÜKSEK ISI GRES 700°C

Çok amaçlı kullanılabilmesinin yanı sıra montaj pastası, yağlayıcı ve yüksek sıcaklıklarda ayırıcı madde olarak da kullanılır. Benzer ürünlere oranla içeriğindeki molibden disülfür muhtevası çok daha yüksektir. 700° C' ye kadar yüksek sıcaklıkta çalışır.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 218

Birim : 16 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W150 218-16

YÜKSEK ISI GRES 400°C

Zengin MoS₂ içeriğiyle sürtünmeyi önemli ölçüde azaltır. Ağır yük altında çalışan ve sürtünme aşınmasının probleme yol açtığı ekipmanlarda başarıyla kullanılır. Endüstri, otomotiv ve tekstil sanayisindeki hareketli parçalar için idealdir. 400°C ısı dayanımı vardır.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 217

Birim : 16 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W150 217-16

YÜKSEK HIZ GRESİ W15 **YENİ**

Yüksek Hız Gresi W15 EP katkılarıyla güçlendirilmiş, sentetik baz yağlı ve baryum kompleks sabunlu, özel bir yüksek hız gresidir. Özellikle sulu, değişken, darbeli ve titreşimli yük altında çalışan ekipman parçalarında uzun ömürlü bir performans sergiler.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 223

YÜKSEK PERFORMANS GRESİ **YENİ**

Yüksek Performans Gresi yüksek sıcaklıklara dayanıklı lityum kompleks sabunu ve ileri derecede rafine edilmiş mineral yağların bileşimidir. Yüksek viskoziteli baz yağlar ile formüle edildiğinden yük taşıma kapasitesi ileri derecededir.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 222

MOLİBDEN PASTE WDR 450 **YENİ**

Molibden Paste WDR 450, yüksek oranda grafit ve molibden disülfid içeren, yüksek sıcaklıkta kullanım için tasarlanmış, koyu gri renkli çok amaçlı montaj pastasıdır.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 225

MARİN GRES **YENİ**

Marin Gresi, özellikle çelik endüstrisi için geliştirilmiş bir kalsiyum sülfonat kompleks yağdır. Islak ortam şartlarında ağır yük ve yüksek sıcaklığa maruz kalan yatak ve rulmanları yağlamak için formüle edilmiştir. Benzersiz formül yapısı sayesinde, mükemmel pas önleme ve suyla yıkanmaya karşı dayanım özellikleri gösterir.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 213

AĞIR HİZMET GRESİ **YENİ**

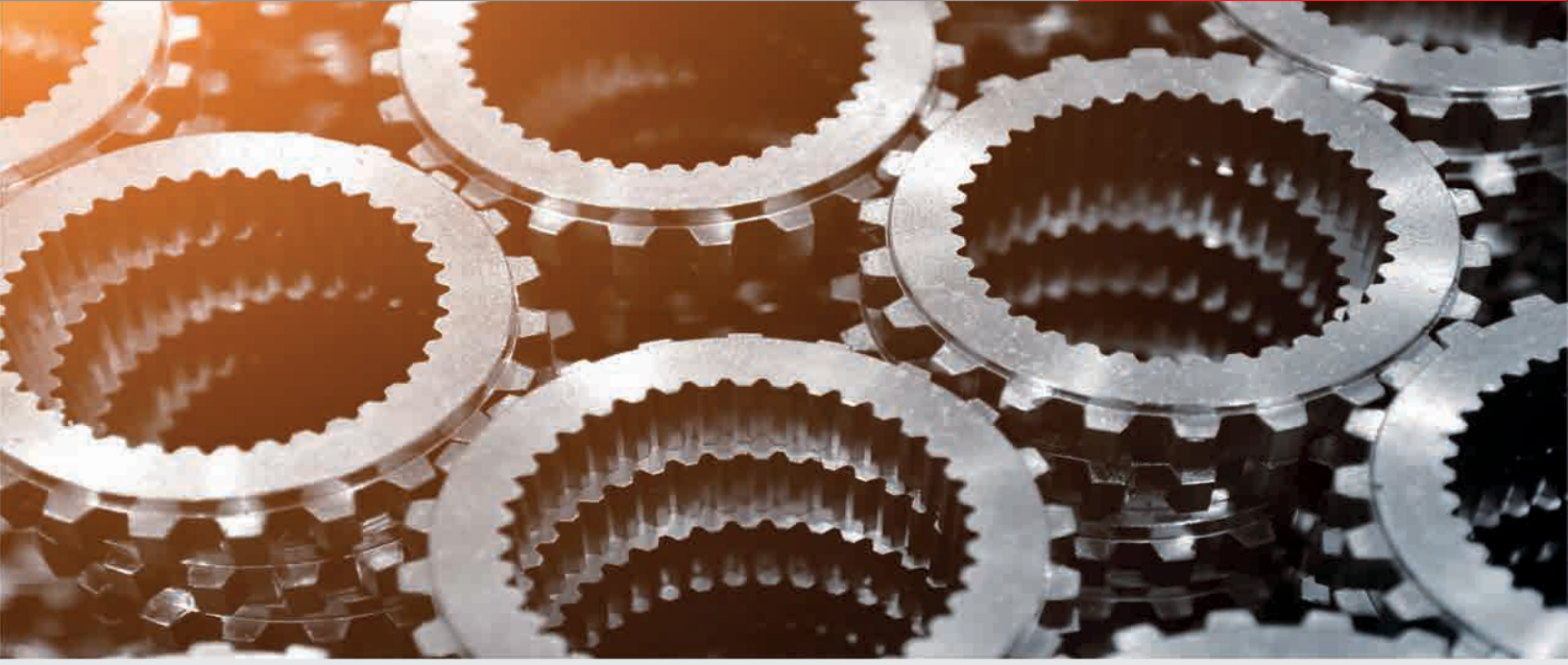
Ağır Hizmet Gresi, özellikle çelik endüstrisi için geliştirilmiş bir kalsiyum sülfonat kompleks yağdır. Su bulunan ortamlarda ağır yüklere maruz kalan kaymalı ve makaralı yatakların yüksek sıcaklıkta yağlanması için kullanılmak üzere formüle edilmiştir. Benzersiz kalınlaştırıcı yapısı sayesinde mükemmel pas önleyici özelliği ve suyla yıkanmaya karşı olağanüstü direnç gösterir.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 211

MULTI GRES SPEZIAL BEYAZ **YENİ**

Multi Gres Spezial Beyaz kaliteli baz yağlar ve özel geliştirilmiş katıklar ile formüle edilmiş lityum sabunlu ve beyaz katı yağlayıcı içerikli greştir. Özel geliştirilmiş aşınma ve korozyon önleyici katıklar ile uygulandığı yüzeyler üzerinde etkin koruma sağlayarak pas, oksidasyon ve aşınmayı en aza indirir, yüksek basınç katkıları ile de ağır ve titreşimli yük altında çalışan sistemlerde mükemmel koruma sağlar.

Birim : 1 kg
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 224



SİLİKON GRES SPREY

YENİ



Metil siloksan (silikon yağı) içerir, renksiz ve kokusuzdur. Birçok farklı malzeme üzerinde mükemmel yağlama, yalıtım ve koruyucu özelliği vardır. Yüksek sıcaklığa dayanıklıdır (-55°C/+220°C). Yüzeyleri buhar, duman v.b. diğer etkenlerin neden olduğu korozyona karşı korur. Bir çok kumaş ve deri türünde kumaşlarda su itici olarak kullanılabilir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 122

MULTI GRES SPREY

YENİ



Yüksek kaliteli bileşimler ve Lityum baz içeren bir gresdir. Geniş bir kullanım alanına ve iyi bir kimyasal stabiliteye sahiptir. Suyu itme ve yüzeye kuvvetli yapışma özelliği vardır. Suya, tuzlu ve kirli etkenlere, asit ve bazik solüsyonlara ve atmosferik korozyona karşı mükemmel kararlılık ve dayanıklılık gösterir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 125

MOS₂ DIŞLI ÇARK SPREY

YENİ



Basınç, sürtünme gibi zor koşullarda yüzeye iyi tutunma sağlayan siyah renkli bir grestir. Yüksek sıcaklığa dayanıklıdır (-20°C/300°C). Olağanüstü mekanik kararlılığa sahiptir. Oksidasyon, nem ve korozyona karşı mükemmel koruma sağlar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 104

GRAFİT GRES SPREY

YENİ



İçerdiği grafit ve özel maddeler sayesinde yüksek yapışma ve en zorlu şartlara dayanma gücüne sahiptir. Su itici, korozyon ve aşınma önleyicidir. Yüksek sıcaklıklara (-40°C / +400°C) dayanıklıdır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 124

WW3000 SIVI GRES SPREY

Yarı sentetik yapıda, sprey ve tuzlu suya dayanıklı yapışkan tutuşlu bir yağlayıcıdır. Yüksek basınç, şok ve titreşime maruz kalan parçalarda yağlamanın yanı sıra etkin koruma sağlar. Fren veya yakıt hatlarındaki hareketli bağlantılarda ve endüstriyel amaçlı pek çok noktada kullanılabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 114
IMPA CODE: 450835

**LİTYUM BEYAZ GRES SPREY**

Metallerin yanı sıra mühendislik plastikleri için de uygundur. Metal içermez. Lityum içeriği sayesinde tuzlu su ve buhara dayanıklıdır. Korozyona karşı uzun süreli koruma sağlar. Sprey uygulama özelliği sayesinde, sökülmesi veya erişilmesi mümkün olmayan noktalarda efektif yağlama yapar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 108
IMPA CODE: 450833

GENEL AMAÇLI KARTUŞ GRES

Ağır yüklerde güvenli ve uzun süreli yağlama sağlayan, sürtünme ve aşınmayı azaltan genel amaçlı rulman gresidir. Sistemlere yağ besleyen standart gres pompaları ile basılabilir. Uygulamada rulman üreticisinin talimatlarına uyulmalıdır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 220
IMPA CODE: 450483





DELME KESME VE KILAVUZ ÇEKME YAĞI/SPREY



Bakır ve alüminyum gibi yumuşak metallerin işlenmesinde kullanılır. Her türlü delme, kesme ve kılavuz çekme uygulamasında kesici takım sarfiyatını minimuma indirir. Düşük viskozitedir, hızlı soğutma yapar. İşlem sonrası parçalarda oksidasyona karşı koruma sağlar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 103
IMPA CODE: 450115

KESME YAĞI



Yumuşak metaller, sarı ve alaşımları için geliştirilmiş kesme sıvısıdır. Üstün soğutma etkisi ile yumuşak metallerde hassas işlemeye imkan sağlar. Kesici takımların verimini ve servis süresini artırır.

Birim : 5 L
Kutu : 4 Adet
Art. No. : W150 215-5

WINCUT DELME-KESME KILAVUZ ÇEKME YAĞI



Alüminyum, paslanmaz çelik ve tüm çelik yüzeylerde yüzey işleme, diş açma, kılavuz çekme vb. uygulamalar için mükemmel kesme sıvısıdır. Sürtünmeyi minimuma indirir, kesici takımların ömrünü uzatır. Sarı ve bakır yüzeyler için tavsiye edilmez.

Birim : 460 g
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 214 - 460

Birim : 5 kg
Kutu : 4 Adet
Art. No. : W150 214 - 5

Birim : 30 kg
Kutu : Galon
Art. No. : W150 214 - 30

WINPASTE (DELME KESME KILAVUZ ÇEKME)



Yüksek alaşımlı karbon türleri, krom-nikel alaşımları, paslanmaz ve ısıya dayanıklı alaşımlar, titanyum, manganez, dökme çelik, dökme demir vb. gibi metallerde kılavuz çekme, delme, tornalama ve kesme gibi tesviye işlemleri için idealdir. Macun formundan ötürü uygulandığı yerde uzun süreli soğutma ve yağlama yapar.

Birim : 500 g
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W150 216
IMPA CODE: 614198

SENTETİK SOĞUTMA SIVISI



Yumuşak ve sert sularda köpürme yapmayan beyaz emülsiyon sıvıdır. Bakteri üremesine ve koku oluşumuna karşı dirençlidir. Her tür demir ve demir dışı metallerin talaşlı imalatı için tasarlanmıştır. Konsantr haldedir. Kullanılacak metal cinsine göre su ile belirli bir oranda karıştırılır.

Birim : 20 L
Kutu : Galon
Art. No. : W150 208 - 20

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W150 208 - 30

EROZYON YAĞI



Erozyon yağı, tel erozyon işlemlerinde parçanın en mükemmel şekilde çalışmasını sağlar. Özellikle hassas ve ince detaylı parçalar için uygundur. EDM (Electro Discharge Machining) işlemlerinde en uygun dielektrik özelliği sağlar. Düşük uçucudur. Az duman oluşturur. Daldırma yöntemi ile de uygulanabilir.

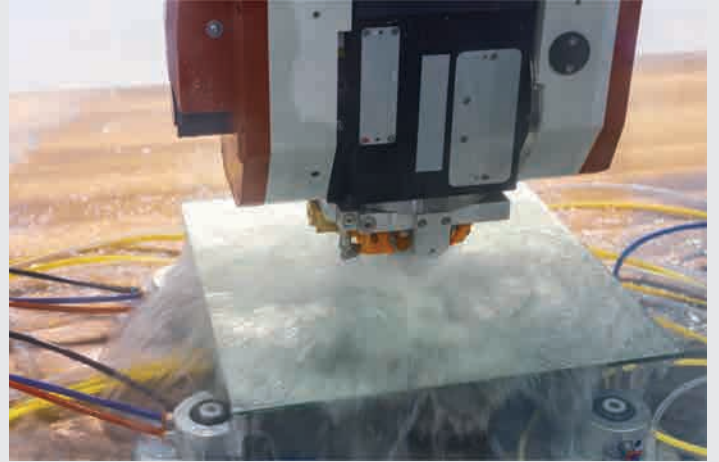
Birim : 60 L
Kutu : Galon
Art. No. : W150 203-60

TAŞLAMA SIVISI



Demir ve çeliğin taşlanması için geliştirilmiş sentetik yağlayıcıdır. Mükemmel soğutma ve pas önleme özelliği ile yüzeylerde temiz çalışma imkanı sağlar ve taşlama hassasiyetini artırır. Antikorozyf özelliği sayesinde torna/freze işlemleri ve diş açma/profil uygulamalarında işlenen parçalarda ek koruma sağlar.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W150 226-30



ÇATLAK TESPİT SPREY



Yüzeylerde tahribatsız çatlak kontrolüne imkan sağlar. 3 farklı renkte ve kademeli uygulanan bir set halindedir. Tüm sanayi dalları için uygundur. Özellikle kaynak sonrası oluşabilecek çatlakların tespitinde kullanılır.

Birim : 500 ml
Kutu : 3'lü Set
Art. No. : W150 141
Renk. : Kırmızı-Beyaz-Yeşil
IMPA CODE: 450844

Birim : 500 ml
Kutu : 12 adet
Art. No. : W150 132
Renk. : Kırmızı
IMPA CODE: 450844

Birim : 500 ml
Kutu : 12 adet
Art. No. : W150 133
Renk. : Beyaz
IMPA CODE: 450844

Birim : 500 ml
Kutu : 12 adet
Art. No. : W150 134
Renk. : Yeşil
IMPA CODE: 450844

KAÇAK ARAMA SPREY PLUS (-15°C +50°C) **YENİ**



Hava veya gaz basıncı altındaki borulardaki sızıntıları bulmak için idealdir. Püskürtmeden sonra sızıntı olması durumunda anında kabarcıklar oluşur, bu da sızıntının lokal olarak giderilebileceği anlamına gelir. Winkel Kaçak Arama Sprey Plus contalara, plastik veya metal gibi malzemelere zarar vermez ve aşındırıcı değildir. İtici gaz olarak nötr karbondioksit kullanılır, yani yanıcı gazlarla bile güvenle kullanılır. -15 C°'de uygulanabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 156

BUZ PAS SÖKÜCÜ



Paslı bağlantıları hızlı ve kolay bir şekilde çözer. Soğutucu etkisi ile metal yüzeydeki pası kırılğan hale getirir. Bekleme gerektirmez. Uygulandığı yüzeyde en ince aralıklara dahi ulaşır. Kalıntı bırakmaz.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 102
IMPA CODE: 450822

GIDA ONAYLI PAS SÖKÜCÜ SPREY H2 **YENİ**



Çim biçme makineleri, bahçe aletleri, menteşeler, vidalar, somunlar, kapılar ve çitler, bisiklet telleri, paslı araba ve karavan parçaları, paslanmış ve oksitlenmiş vida bağlantılarını gevşetmek, otomobillerde, kamyonlarda, tarım ve inşaat makinelerinde ve ekipmanlarında pasın temizlenmesi için kullanılır. Gıda işleme alanlarında kullanıma uygundur.

Bu ürün gıdanın direkt temas ettiği alanlar için önerilmez.

Birim : 300 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 172

KUVVETLİ PAS SÖKÜCÜ SPREY MoS₂



Mükemmel özelliğe sahip mineral yağ bazlı pas sökücüdür, üstün pas nüfuzu ve yüksek pas çözme kabiliyetine sahiptir. MoS₂ katı yağlayıcılar nedeniyle sürtünmeyi çok iyi azaltır. Reçine, silikon ve asit içermez. Korozyon koruması iyi ve uzun sürelidir.

Birim : 400 ml
Kutu : 24 Adet
Art. No. : W160 170
IMPA CODE: 450823

KAÇAK ARAMA SPREY (0 +50°C) **YENİ**



Hava veya gaz basıncı altındaki borulardaki sızıntıları bulmak için idealdir. Püskürtmeden sonra sızıntı olması durumunda anında kabarcıklar oluşur, bu da sızıntının lokal olarak giderilebileceği anlamına gelir. Winkel Kaçak Arama Sprey contalara, plastik veya metal gibi malzemelere zarar vermez ve aşındırıcı değildir. İtici gaz olarak nötr karbondioksit kullanılır, yani yanıcı gazlarla bile güvenle kullanılır.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 150

DUMAN DEDEKTÖRÜ SPREY **YENİ**



Ek test cihazlarına gerek kalmadan duman dedektörlerinin kapasitesini hızlı ve güvenli şekilde test eder. Sprey ürün, kalıntı bırakmaz ve kirliliğe yol açmaz. Endüstriyel tesislerde, hizmet binalarında, gemilerde veya evlerde güvenilir kontrol sağlar.

Birim : 250 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 145
IMPA CODE: 331077



ANTİSTATİK SPREY



Ürün plastik, metal, deri ve ahşap yüzeylerde anti statik yüzey oluşturur. Oluşan koruyucu tabaka korozyona ve neme karşı dayanıklıdır. Raylarda, taşıyıcı bantlarda, menteşelerde, kaymalı yataklarda vb. de yağlayıcı olarak kullanılır. Özellikle plastik ve metal formlar için iyi bir ayırıcıdır. Plastik ve kauçuk parçalarda ve contalarda yaşlanmaya karşı koruyucu bir etkiye sahiptir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 adet
Art. No. : W150 140

BUZ EDİCİ SPREY



Özel içeriği sayesinde uygulandığı yüzeyleri kısa sürede -50°C'ye kadar soğutur. Sıcak parçalara acil müdahale edilmesi gereken durumlarda parçayı hızla soğutarak tamir süresini kısaltır ve zaman tasarrufu sağlar. Endüstriyel alanlarda ve elektronikte kullanılabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 121

GAZ ALTI KAYNAK SPREY



Kaynak yapılacak bölgeye önden uygulanarak, kaynak esnasında ortaya çıkan çapakların yüzeye yapışmasını önler. Aynı zaman da kaynak torcunu korumak için de uygulanabilir. Silikon ve asit içermez.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 147
IMPA CODE : 450842

İZOLASYON VERNİĞİ SPREY



Suya karşı dayanıklı bir koruma tabakası oluşturan, kötü hava koşullarına ve korozyona karşı dayanıklı izolasyon verniğidir. Yüksek izolasyon değeri ile DIN 53482 standartını karşılar. Özellikle ulaşılması zor yerler için uygundur. Elektronik ürünlerin tamir ve bakım atölyelerinde, mobilya tamiratları ve hobi amaçlı (sanat eserleri, model yapımı, spor, el aletleri vb.) kullanılabilir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 148
Renk : Kırmızı

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 149
Renk : Şeffaf

YAPIŞTIRICI SPREY



Sentetik kauçuk bazlı, çok yüksek yapışma mukavemetine sahip spreylere kontakt yapıştırıcıdır. Tipik kullanım alanları: El sanatlarında, sanayide ve otomobil atölyelerinde; kağıt, karton, polistiren, keçe, metal, birçok plastik, köpük, ahşap, kumaş, yalıtım paspaslar vb. malzemelerin yapıştırılmasında kullanılabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 158

WINZOL SIZDIRMAZLIK SPREY



Sızıntıları, çatlakları doldurmak için kullanılabilir, koruyucu kauçuk spreylere. Metal, alüminyum, PVC, duvar, bitüm çatı malzemeleri, vinil cephe, fiberglas ve benzeri malzemelerde su geçirmez, esnek bir mühür görevi görür. Darbelere dayanıklıdır. Endüstriyel kullanımın yanı sıra araç altı kaplamalarının onarımında kullanılır.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 304
Renk : Siyah

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 305
Renk : Gri

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 306
Renk : Beyaz

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 308
Renk : Şeffaf

KALIP AYIRICI SPREY SİLİKON



Silikon esaslı kalıp ayırıcı ve yağlayıcıdır. Basılan parçayı kalıptan kolay ayırır ve parça kalitesini arttırır. PE, PP, akrilik, poliüretan, HIPS, bakalit, NBR, nitril, neopren, flurosilikon polimer ve bunun gibi ürünlerin kalıplarında ayırıcı ve silikon bazlı bir yağlayıcı olarak kullanılır. Kalıp yüzeyinde ince ve şeffaf bir film tabakası oluşturarak ayırma işlemini kolaylaştırır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W160 118

V KAYIŞ SPREY



Tüm PVC, kauçuk ve deriden yapılmış düz, aksenal ve V kayışların bakımı için geliştirilmiştir. Kayışı besler, sesi azaltır ve kayışı kasnak ekseninde tutar. Bu haliyle aşınmaya karşı koruma sağlarken kayışın çekme gücünü ve verimini artırır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 157
IMPA CODE: 450603

SERAMİK KAYNAK VE TORÇ KORUMA SPREY



MIG/MAG kaynaklarında ve her türlü plazma, lazer kesimlerinde kaynak çapaklarının yüzeye ve torçlara yapışmasını engeller. Uzun süreli koruma sağladığından ürünü yeniden uygulama periyodunu uzatır. Beyaz renklidir.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 adet
Art. No. : W150 303

TORÇ VE KAYNAK TEMİZLEME LİKİT



Özellikle konteyner, vagon ve gemi yapımındaki kaynak işlemleri için geliştirilmiş, mükemmel ayırma özelliğine sahip kaynak korumasıdır. Uygulanan kaynak işinin yoğunluğuna göre gün içerisinde 1 veya 2 kez uygulanması yeterlidir. Yüzeylerin yanı sıra torçları da etkin şekilde korur.

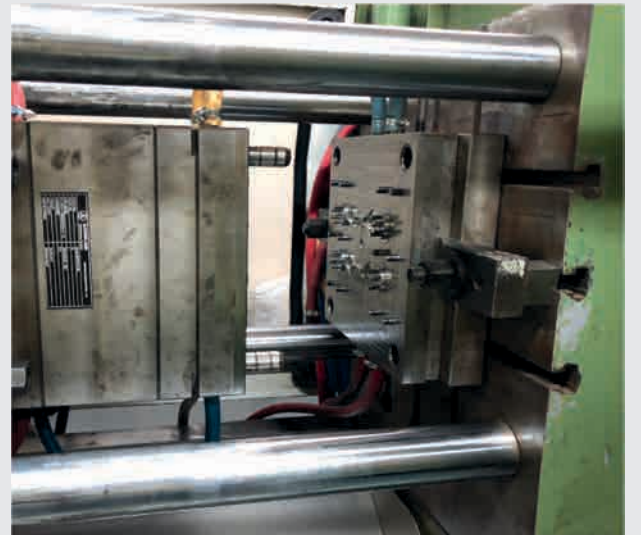
Birim : 25 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 616

SİLİKONSUZ KALIP AYIRICI SPREY



Plastik enjeksiyon kalıplarında kalıp ayırıcı ajan olarak formüle edilmiştir. Metal ve plastiğin birbirinden sorunsuz ayrılmasını sağlar. Silikon içermediğinden basılan parçalara transfer olmaz.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W150 154



GENEL TEMİZLEME SPREY



Bütün metallerde, cam, seramik ve ahşapta yağ, kir, is ve reçineyi çabuk ve iz bırakmadan temizler. En ince aralıklara dahi sızabilme özelliğine sahiptir. Plastik ve kauçuk için uygun değildir. Temizlenen parçada yapıştırma işlemi yapılacaksa öncesinde durulanmalıdır.

Birim : 500 ml
Kutu : 24 Adet
Art. No. : W170 104
IMPA CODE: 450622

ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİ PRO



Astarlama ve boyama öncesi temizlik ve yağdan arındırma amacıyla, makine parçalarının temizliğinde veya diğer ürünlerin yüzeylere uygulanmasından önce, yağlı alt tabakanın etkisinin durumu olumsuz etkileyeceği durumlarda kullanılabilir.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 106

ÇOK AMAÇLI TEMİZLEYİCİ SPREY (H1/K1)



Gıda endüstrisinde, gıda ile direkt temasın olmadığı yerlerde yağ ve gresi mükemmel temizler.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 126

ETİKET ÇÖZÜCÜ SPREY



Metal, cam, seramik, porselen, emaye ve tüm sentetik maddelerin yüzeylerinden yapıştırıcı artıklarını, etiketleri, reçineyi, katranı ve en inatçı kirleri çıkarır. Kalıntı bırakmadan temizler.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 103

BOYA CİLA CONTA ÇIKARICI SPREY



Her türlü yapıştırıcı ve conta artığını, yüzeyleri çizmeden ve hassasiyetini bozmadan temizlemeye imkan sağlayan kuvvetli sökücü ürün. Hassas plastikler ve PVC'de kullanımı tavsiye edilmez. Uygulama yüzeyi önce kaba kirlere arındırılıp arkasından ürün uygulandığında performans artar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 100
IMPA CODE: 450802

MULTİ KÖPÜK SPREY



Tüm yüzeylerden yağ, nikotin, böcek kalıntıları ve parmak izlerini temizler. Köpük formu ile uygulandığı yüzeylerde aslı kalarak derinlemesine temizlik sağlar.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 112
IMPA CODE: 450804

KONTAK SPREY (YAĞSIZ)



Elektrikli parçaların kontaklarında ark oluşturabilecek kirleri etkili şekilde temizler. Elektronik cihazlarda temizlik ve bakım amaçlı güvenli kullanım sağlar. Uygulandıktan sonra nemi ve suyu iten kuru film oluşturur.

Birim : 200 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 109-200

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 109
IMPA CODE: 450808

KONTAK SPREY (YAĞLI)



Elektronik kartların ve soketlerin temizliği için geliştirilmiş mineral yağ bazlı organik çözücüdür. Kontakları, sigortaları, kablo bağlantılarını oksidasyon ve kirden arındırır. Su ve nemi iter. Uygulandıktan sonra yüzeyde ıslak film oluşturur.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 108
IMPA CODE: 450619

LCD TEMİZLEYİCİ SPREY



Tüm LCD ve ekranlı cihazların, klavye, yazıcı, fotokopi makinaları vb. donanımların yağ, nikotin, toz ve diğer artıklardan arındırılmasında kullanılır.

Birim : 400 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 110
IMPA CODE: 450807

ENDÜSTRİYEL VE KALIP TEMİZLEME SPREYİ (YANMAZ)



Endüstriyel Temizleyici Pro Yanmaz, güçlü bir temizleme ve yanmazlık için formüle edilmiştir. Temizleyen ve kısa sürede kuruyan etkili formülü ile kalıntı ve tortuları çözüp yok eder.

Kalıp Temizleme Spreyi, güçlü bir formüle sahiptir. Temizleyen ve kısa sürede kuruyan etkili formülü ile kalıntı ve tortuları çözüp yok eder.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 130 Endüstriyel

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 131 Kalıp

KLİMA TEMİZLEYİCİ SPREY



Klimaların iç temizliği için geliştirilmiş, mantar oluşumunu engelleyen etkili temizleyicidir. Uzun süre kullanılmamış klimalarda etkin bir şekilde kokuyu giderir.

Birim : 200 ml
Kutu : 24 Adet
Art. No. : W170 118

BASINÇLI TEMİZLEME SPREYİ



Ulaşılması zor, hassas parçalar için kuru ve derinlemesine temizlik spreyidir. Özellikle elektronik cihazların hassas temizliğinde kullanılır. Ürün çift fonksiyonludur; baş aşağı uygulandığında soğutucu sprey gibi davranır.

Birim : 500 ml
Kutu : 12 Adet
Art. No. : W170 102

KAYNAK PASTASI



Kaynak esnasında sıçrayan parçaların torca yapışmasını önler. Torcu korur ve kullanım ömrünü uzatır. Silikon içermez. Zehirli gaz ve duman çıkartmaz. Kullanıcıya ve çevreye zarar vermez. Çok ekonomiktir.

Birim : 200 gr
Kutu : 12
Art. No. : W150 302-200

WINOL UNIVERSAL BIO REINIGER



Her türlü yüzeyden kir, yağ ve mürekkep gibi artıkların temizlenmesinde kullanılan su bazlı temizleyicidir. Biyolojik olarak doğada bileşenlerine ayrılabilir. Konsantre ürün temizlik yapılacak yüzey ve kirin cinsine göre su ile seyreltilerek kullanım amacına özel hale getirilebilir.

Birim : 1 L Birim : 5 L Birim : 30 L
Kutu : 9 Adet Kutu : 4 Adet Kutu : Galon
Art. No. : W170 120-1 Art. No. : W170 120-5 Art. No. : W170 120-30
IMPA CODE: 551511

WINOL INOX PASTE



Genel amaçlı temizlik ve bakım pastası. Tek adımda kir, kireç ve sararma sonucu oluşan kalıntıları temizler. Mutfak, banyo, bahçe mobilyaları vb. pek çok noktada endüstriyel performans sağlar.

Birim : 300 gr
Kutu : 36 Adet
Art. No. : W170 123

WINOL GLANZ (METAL PARLATICI)



Tüm saf metallerin temizlik, bakım, koruma ve parlatma amaçlı uygulamalarında kullanılır. Eloksal kaplama metaller için uygun değildir. Toksik olmayan ve özel içeriği sayesinde cildi rahatsız etmez ve metallerde leke oluşumunu geciktirir. Tüm metallerin yanı sıra fiberglas, boyalı yüzeyler ve yıpranmış kaplamalarda kullanılabilir.

Birim : 150 ml
Kutu : 50 Adet
Art. No. : W140 623

FOSFAT FINISH



Demir, çelik, pirinç ve alüminyum gibi metallerden yağ alma amaçlı kullanılan temizleyicidir. Yüzeyleri temizlemenin yanı sıra yağ veya toz boyama öncesi yüzeyleri hazırlar.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 604

KİREÇ ÇÖZÜCÜ



Soğutma kulelerindeki bakır, alüminyum vb. borularda oluşan kireç artıklarını temizlemek için geliştirilmiştir. Isıtma ve soğutma sistemlerindeki (ör; eşanjör) kalıntıların sökülmesinde oldukça etkilidir. Kirlilik derecesine göre farklı konsantrasyonlara seyreltilir.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 605

WETOX KAYNAK TEMİZLEME JELİ



Paslanmaz kaynağı sonrasında yüzeylerin temizliğinde kullanılan jel formu temizleyici. Herhangi bir şekilde sararma ve pas oluşumuna müsaade etmez. Özellikle endüstriyel mutfak ve ekipmanlarının üretiminde idealdir. Yüzeyle fırça yardımı ile uygulanır.

Birim : 2 kg
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W140 618-2

PASLANMAZ YÜZEY TEMİZLEME SP-K 3000



Paslanmaz çelik yüzeylerdeki oksitlenme, kaynak ve pas lekelerini temizlemek için geliştirilmiş sıvı bir üründür. Paslanmaz yüzey içeren endüstriyel alanlar, mutfak, tesisat, ekipman vb. yerlerde yüzey kirliliklerini de gidermek için kullanılabilir.

Birim : 20 kg
Kutu : Galon
Art. No. : W140 619

PASLANMAZ YÜZEY TEMİZLEME DALDIRMA SP-K 1000



Paslanmaz çelikte kaynak yapılmış veya ısı işlem görmüş kısımlarda oluşan renk farklılıklarını ortadan kaldırmak ve orijinal hale getirmek için kullanılan daldırma temizlik sıvısıdır.

Birim : 20 kg
Kutu : Galon
Art. No. : W140 622

WETOX KAYNAK TEMİZLEME JELİ

Non-Toxic



Özellikle düşük kükürt içeriğine sahip paslanmaz çeliklerdeki kaynak lekelerini, oksit izlerini ve pas lekelerini temizlemede kullanılan jel bir üründür. Endüstriyel alanlarda, mutfak, tesisat, makine vb. paslanmaz yüzey kirliliği olan yüzeylerde uygulanabilir. Uygulama öncesi yüzeylerde yapılan temizlik ürünün etkinliğini daha da artırır.

Birim : 3 kg
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W140 618-3

PASLANMAZ PARLATMA VE KORUMA LİKİTİ



Paslanmaz çelik, krom, nikel ve alaşımli metal yüzeylerde temizlik ve bakım amaçlı sıvı üründür. Kir ve parmak izi gibi lekeleri kolayca temizlerken, oluşturduğu film tabakası ile kirlenmeyi geciktirir ve parlaklık sağlar.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 614-30

PASİVASYON SIVISI



Pasivasyon Sıvısı, paslanmaz çeliklerde asitle temizleme (pickling) veya taşlama, polisaj gibi mekanik işlemler sonrasında oksidasyonu önlemek için kullanılır. Yüzeylerde oluşturduğu pasif film paslanmaz çeliğin işlem görmüş parlak yüzeyini korur.

Birim : 20 kg
Kutu : Galon
Art. No. : W140 624

PARÇA TEMİZLEYİCİ LİKİT



Özel formülü sayesinde katman halindeki gres, katran ve diğer yağların fazla efor sarf edilmeden temizliğini sağlar. Özellikle fren hidroliği, yağ, gres temizliğinin yanı sıra otomobil aksamlarındaki toz vb. kirlilikleri uzaklaştırmada da etkilidir.

Birim : 60 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 611-60

PARÇA TEMİZLEYİCİ YANMAZ LİKİT



Yüzeiden hızlı uzaklaşan, solvent bazlı temizleyici. Kısa sürede etkili temizlik ihtiyacı olan işletmelerde hızlı çözüm üretir. Çok kirli yüzeylerde fırça veya bez yardımıyla da uygulanabilir. Yanma riski oluşturmadığından özellikle geniş yüzeyli parçaların hızlı temizliğinde kullanılır.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 612-30

ENDÜSTRİYEL EL TEMİZLEME KREMİ (PORTAKAL)



Endüstriyel El Temizleme Kremi (Portakal) elleri en inatçı kir, yağ, katran, zift, kömür öğütme tozu ve artıklardan temizler. Ürünün cilt nemlendirici etkisi vardır, bu nedenle sık kullanımda zararlı değildir, pH nötrdür ve solvent içermez. İçerdiği ince arındırıcı granüller, derin gözenek temizliğini nazıkçe yapar. Yüksek etkilidir, derinlemesine temizler, nemlendirir ve ekonomiktir.

Birim : 3 L
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W140 598

Birim : 30 L
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W140 599

ALUMİNYUM TEMİZLEYİCİ



Aluminyum ve paslanmaz çelik dahil tüm metal yüzeylerde kullanıma hazır temizlik, bakım ve parlatma malzemesidir. Yüzeylerde leke oluşumu geciktirir. Gıda ile direkt temas etmeyen soğutucu ekipmanlarda ve diğer yüzeylerde kullanım için idealdir.

Birim : 30 L
Kutu : Galon
Art. No. : W140 600

PLASTİK ENJEKSİYON OCAK TEMİZLEME



Enjeksiyon kalıplarında, farklı cins ve renkte plastik hammadde değişimlerinde kalıbı temizler, bir sonraki baskıda renk kaynaklı problemleri ortadan kaldırır. Ürün plastik hammaddesine karıştırılarak kullanılır. Sisteme besleme yapıldığında sadece kalıp yüzeyi değil yolluklarda etkin bir şekilde temizlenmiş olur.

Birim : 1 L
Kutu : 1 Adet
Art. No. : W800 655

GİZLİ ELDİVEN



Deterjan, asit, yağ, gres, soğutma sıvısı, kesme yağları, sondaj emisyonları, yapıştırıcı vb. gibi yağ ve suda çözünen maddelerle doğrudan cilt temasını önlemek için tasarlanmıştır.

Birim : 1 L
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W140 628

DOĞAL EL TEMİZLEME KREMİ



Tüm cilt tiplerinde koruma ve bakım sağlayan, silikon içermeyen el temizlik kremidir. Klinik olarak test edilmiştir ve gıda ile temasta problem oluşturmaz.

Birim : 2 L
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W140 627

CİLT BAKIM VE KORUMA LOSYONU



Alerjik reaksiyona yol açmayan içeriğe sahip bakım ve koruma losyonudur. Güvenli yapısından ötürü ellerin yanı sıra yüz, kol ve bacaklarda da kullanılabilir. Sadece profesyonel kullanım içindir.

Birim : 1 L
Kutu : 6 Adet
Art. No. : W140 626

PROFI CLEAN EXTREME WIPES



Su ve sabuna gerek olmadan yüzeylerden kiri hızlıca temizleyen bir mendildir. Aletlerin, makine ve motor parçalarının, lake veya metal yüzeylerin, farklı plastik ve seramik yüzeylerin v.b. birçok yüzeyin temizliğinde kullanılabilir. Grafiti, kalıcı kalem izi, yağ, gres, boya, reçine, katran, yapıştırıcı, asfalt, grafit, çim lekesi, pas ve tüm endüstriyel kirler üzerinde kullanılabilir.

Birim : 72 Wipes
Kutu : 6
Art. No. : W140 608

PROFI LEATHER CLEAN & MAINTENANCE WIPES




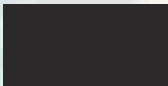
Deri ve suni deriyi yenilemek için temizleme sıvısına batırılmış, yırtılmaya karşı dirençli ve aşınmaya karşı dayanıklı aktif yüzey yapısına sahiptir. Ürün, tüm deri yüzeylerin temizliği ve bakımı için uygundur; Araç, deri mobilya vb. Deri Temizleyici & Bakım Temizleme Mendili kalıcı koruma sağlar .

Birim : 72 Wipes
Kutu : 6
Art. No. : W140 625

SPREY BOYALAR

Çok amaçlı akrilik sprey boya, iç ve dış mekanlarda ve çeşitli yüzeylerde kullanım için geliştirilmiştir. Hızlı kurur, üstün örtülücülük kalitesine sahiptir. Kararlı ve dayanıklı film oluşturur. İsteğe göre mat ve parlak seçenekleriyle geniş bir **RAL** kodu seçkisine sahiptir.

Kuru film kalınlığı tek katta 13 mikrondur. Birden fazla kat uygulanması durumunda kalınlık artacaktır.

| Art. No. | Art. No. | Art. No. | Art. No. |
|--|---|---|----------|
|  RAL 1007 NERGİS SARI W1007 |  RAL 5015 GÖK MAVİ W5015 |  RAL 9007 ALÜMİNYUM GRİ W9007 | |
|  RAL 1028 KAVUN SARISI W1028 |  RAL 5017 BONCUK MAVİ W5017 |  RAL 9010 BEYAZ PARLAK W9010G | |
|  RAL 3000 ATEŞ KIRMIZI W3000 |  RAL 6005 GRİ YEŞİL W6005 |  RAL 9010 BEYAZ MAT W9010M | |
|  RAL 3001 SİNYAL KIRMIZI W3001 |  RAL 7001 GÜMÜŞ GRİ W7001 |  RAL 9016 TRAFİK BEYAZ W9016 | |
|  RAL 3002 KARMEN KIRMIZI W3002 |  RAL 7016 ANTRASİT GRİ W7016 |  YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI SİYAH W9005HT | |
|  RAL 3020 TRAFİK KIRMIZI W3020 |  RAL 9005 SİYAH PARLAK W9005G |  YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI GRİ W9006HT | |
|  RAL 5010 ANZER MAVİ W5010 |  RAL 9005 SİYAH MAT W9005M |  BAKIR METAL W140 442M | |
|  RAL 5012 AÇIK MAVİ W5012 |  RAL 9006 ALÜMİNYUM BEYAZ W9006 |  GOLD W140 450G | |
| | |  METALİK KROM W140 449M | |

Farklı RAL kodları için lütfen teknik@winkel.com.tr mail adresinden iletişime geçiniz.





METAL DOLGULU EPOKSI TAMİR SETLERİ



WINKEL PRO Metal Dolgulu Epoksi Setler, farklı türde metal dolgular içeren, ideal olarak oda sıcaklığında sertleşen tamir ürünleridir. Metal yüzeylerin doldurulması, onarılması ve yapıştırılması için özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca tamiri gereken ekipmanın etkili bir şekilde onarılmasında kullanılabilir. Metal Dolgulu Epoksi Setler genellikle endüstriyel ve ticari kullanımlarda, özellikle metal parça veya yapıların bakım ve onarımı sırasında tercih edilmektedir.

Çelik, alüminyum, paslanmaz çelik vb. gibi farklı metal yüzeylere uygulanabilir.

Yüksek mekanik basınç dayanımı sağlar.
Kürlendikten sonra metal gibi delinebilir ve zımparalanabilir.

Epoksi tamir setleri deniz suyu, asit, baz vb. kimyasallara karşı dayanıklıdır.

500 g'lık kullanışlı setler yerinde uygulamaya olanak sağlar.

ÖNCE



SONRA



WINKEL®

BORU TAMİR KİTİ

TAMİR BANDI + EPOKSİ TAMİR ÇUBUĞU



10 cm x 3,5 m

IMPA CODE: 812363

7,5 cm x 2,5 m

IMPA CODE: 812365

5 cm x 1,5 m

IMPA CODE: 812364

5 cm x 3,5 m

IMPA CODE: 812362

Art. No:

Boyutlar:

| | |
|-----------|----------------|
| 20066-515 | 5 cm x 1,5 m |
| 20066-535 | 5 cm x 3,5 m |
| 20066-135 | 10 cm x 3,5 m |
| 20066-725 | 7,5 cm x 2,5 m |

WINKEL PRO Boru Tamir Kiti, borular ve sızdırmazlık bağlantılarındaki acil onarımlar için tasarlanmıştır. Ayrıca uygulandığı yüzeyleri korozyona karşı koruyarak aşınmayı önler, böylece uzun ömürlü onarımlar sağlar.

Kit aynı zamanda yapısal güçlendirme operasyonlarında da kullanılarak zayıf veya hasarlı alanların güçlendirilmesine yardımcı olur. Ayrıca incelmış duvarların güçlendirilmesi ve aşınmaya karşı korunmasında, yapısal güçlendirmede, ulaşılması zor alanlardaki onarımlarda, su altı onarımlarda kullanılabilir. Uygulandığı tamir bölgesinde korozyona sebep olmaz.



WINKEL®

YENİ!

PAINT MARKER 444



ART. NO. : W180 001
RENK : BEYAZ



ART. NO. : W180 002
RENK : SIYAH



ART. NO. : W180 006
RENK : KIRMIZI



ART. NO. : W180 003
RENK : MAVI



Mevcut Renkler



Winkel Paint Marker 444 kokusuz serisi, kalem ucunun yüzeyde rahat hareket edebilmesi için organik, inorganik ve metalik pigmentler ile formüle edilmiştir. Her türlü yüzeye sorunsuz yazabilirler. Uygulanan yüzeyi belirgin bir şekilde kaplar ve suya dayanıklıdır. Aromatik/klorlu solvent içermez, düşük solvent kokusuna sahiptir.

- Ksilen içermez.
- Dayanıklı akrilik yuvarlak uç, aşınma ve yıpranmaya karşı dirençlidir. Bu özelliği sayesinde uzun kullanım ömrüne sahiptir.
- Klips kapaklı sağlam metal gövdeye sahiptir.





**ASİT VE KİMYASAL DAYANIMLI
KAPLAMA & AŞINMA ÖNLEYİCİLER
KIRICI & DEĞİRMEN
YASTIKLAMA ÜRÜNLERİ**



Kutudaki Mucize

Innovation not Imitation

Lütfen NORDBAK kataloğunu ayrıca isteyiniz.

