



**ERER SAVUNMA
SANAYİ A.Ş.**



**ASKERİ TİP
BOYA KATALOĞU**
MILITARY COATING CATALOGUE





HAKKIMIZDA

1947 tarihinde Ankara'da Erer Kollektif Şirketi olarak kurulan ve üretim yapan sanayicilere makine takım, hırdavat, boya ve boya kimyasalları vb. alanlarda hizmet veren firmamız; 1955 yılında (eski adı ile) 1011 Askeri Fabrikasının Ankara'da kurulmasından sonra, Silahlı Kuvvetlerden gelen talepler üzerine Silahlı Kuvvetlerin tedarikçi firmalarından biri olmuştur.

Ülkemizin Savunma Sanayiine vermiş olduğu önemden ötürü; 2015 yılından itibaren Erer Savunma Sanayi A.Ş. adı ile, Bilgi ve tecrübe birikimimizi; Ülkemizin ihtiyacı olan ve çeşitli harp araç ve gereçlerinde de kullanım ihtiyacı hisseden **IR (Infrared) Kamuflaj Boya** üretimi alanında ARGE çalışmaları faaliyetine başlamıştır.

Kuruluşumuzdan bugüne yapmış olduğumuz ARGE çalışmaları ile ABD ve NATO Standartlarında IR Boya üretimini raporlandırarak ülkemiz Savunma Sanayi Firmalarının hizmetine sunacak hale gelmiş bulunmaktayız.

5201 Sayılı kanuna tabii tutulan IR Boya üretiminin Kontrole Tabi Malzeme Listesinde olmasından dolayı Kanunlarımız ve ilgili mevzuatın emrettiği; **Kuruluş İzni, Kişi Güvenlik Belgeleri, Tesis Güvenlik Belgesi ve Üretim İzin Belgesi Mili Savunma Bakanlığında alınmış olup;** IR Boya üretimine başlanmış ve Savunma Sanayi Firmalarımızın kullanımına sunulmuştur.

■ Misyonumuz

Dünyadaki ve çevremizdeki olup bitenden; güncel gelişmelerden haberdar, teknolojik gelişmeleri talep eden; teknolojinin, üretimin ve yerliliğin önemini tekrar tekrar vurgulayarak gündemde kalmasını sağlamaktır.

■ Vizyonumuz

Ülkemiz savunma sanayisine katkı sunan kurum ve kuruluşlarla daha etkin şekilde irtibat kurarak, Türk Silahlı Kuvvetleri - Türk Savunma Sanayi - Türk Halkı arasındaki gönül bağına arttırmayı amaçlıyor ve bu konuda çalışıyoruz.

ABOUT US

Our company has been established in ANKARA on 1947. We provide services for manufacturing industrialists in machine equipment, hardware, paint and paint chemicals etc. After the foundation of 1011 Military Factory (old name) in ANKARA; our company has become one of the suppliers of Armed Forces following a demand from the Turkish Armed Forces.

Because of the importance given to the Defence Industry by our Country, since 2015; our company has began to use its Knowledge and Experience in RESEARCH AND DEVELOPMENT operations on IR (Infra-red) Camouflage Paint production which is highly needed in our Country's required combat vehicles and equipments under the name of Erer Defence Industry A.Ş.

With all the RESEARCH AND DEVELOPMENT operations those had been done since our foundation, we have enabled our company to provide services to our Country's Defence Industry Firms with IR Paint production on USA and NATO Standards.

While according to our Laws and applicable regulation IR Paint production is under the guidelines of Controlled Materials Lists, within the same period, we have granted with Foundation Permit, Personal Safety Documents, Facility Safety Document and Production Permit from the Ministry of Defence. With these documents and permits, we have begun producing and offering IR Paint to service of Defence Industry Firms.

■ Our Mission

To be informed with the events and recent developments both around us and the world; to pursue technological developments and in order to keep them on the agenda, to stress the importance of production and localisation.

■ Our Vision

To excel and work on the ties of affection between Turkish Armed Forces-Turkish Defence Industry and Turkish Public by establishing an effective liaison with companies those contribute our Country's defence industry.



IRR KIZILÖTESİ (CARC) KAMUFLAJ BOYA

IRR INFRARED CARC COMOUFLAGE COATING

MIL-DTL-53039

Ürünlerimiz **IRIS** marka adı ile tek bileşenli, kimyasal etken dayanıklı, yüksek ısı direnci olan askeri, kara, hava ve diğer taktiksel destek araç ve gereçlerde kullanılan poliüretan bazlı son kat boyadır. Federal standart 595C renk kartelası kullanılarak, standartta olan ve aşağıda belirtilen renklerde üretim yapılır.

Our products are single-component; chemical agent resistant, high-temperature resistant IRIS brand polyurethane based topcoat paints where used in military, ground, air and other tactical support vehicles and equipments. While they are produced within the Federal Standard 595C colour scheme, our products are also up-to standard and produced in colours mentioned below.

Ürün A Komponent ile beraber özel kendi tineri ile 3/1 oranında kullanılır. Paketleme set olarak 4kg'lık karton ambalajlardadır.

Product A is used together with its component and in 3/1 ratio with its specific thinner. Packaging is in 4 kg packages.



Ürün Seti / 1 Set of Product

Aircraft Black, 37038
Aircraft Gray, 36300
Aircraft Green, 34031
Aircraft Insignia Blue, 35044
Aircraft Red, 31136
Aircraft White, 37875
Aircraft Yellow, 33538
Black, 37030
Blue Gray, 35237

Brown 383, 30051
DarkGreen,34082
Dark Sandstone, 33510
Earth Yellow, 33245
Field Drab, 33105
Green 383, 34094
Green 808, 34102
Interior Aircraft Black, 37031
Interior Aircraft Gray, 36231

IRR Foliage Green 504, 34160
Medium Gray, 36375
Olive Drab, 34088
Sand, 33303
Tan 686A, 33446
Tan, 33531
Woodland Desert Sage, 34201
Weapons Safety Red, 38905

Not: Ürünlerimiz fabrikamızda bulunan spektrofotometre analiz cihazında testleri yapıp raporlandırılarak müşteriye teslim edilir.

Note: Our products are delivered to the clients after tested with Spectrofotometer analysing equipment and being reported.



IRR KIZILÖTESİ KAMUFLAJ BOYA

IRR INFRARED COMOUFLAGE COATING

MIL-C-46168D

Ürünlerimiz IRIS marka adı ile çift bileşenli, kimyasal etken dayanıklı, yüksek ısı direnci olan askeri savaş ekiplerinde kullanılan alifatik poliüretan bazlı son kat boyadır. Federal Standart 595C renk kartelası kullanılarak, standarda uygun ve aşağıda belirtilen renklerde üretim yapılır.

Ambalajlama A Komponent 4,2kg + B Komponent 0,8kg ile beraber 1,0kg incelticisi ile 4/1 oranında kullanılır. Paketleme 6kg'lık karton ambalajlardır.

Our products are DOUBLE-component; chemical agent resistant, high-temperature resistant IRIS brand polyurethane based topcoat paints where used in combat equipments. While they are produced within the Federal Standard 595C colour scheme our products are also up-to standard and produced in colours mentioned below.

Packaged Component A 4,2 Kg + Component B 0,8 Kg are used together with its 1,0 Kg Thinner by 4/1 ratio. Packages are in 6 Kg Cardboards.



Ürün Seti / 1 Set of Product

Aircraft Black, 37038
Aircraft Gray, 36300
Aircraft Green, 34031
Aircraft Insignia Blue, 35044
Aircraft Red, 31136
Aircraft White, 37875
Aircraft Yellow, 33538
Black, 37030
Brown 383, 30051
DarkGreen, 34082

Dark Sandstone, 33510
Earth Yellow, 33245
Field Drab, 33105
Green 383, 34094
Interior Aircraft Black, 37031
Interior Aircraft Gray, 36231
Olive Drab, 34088
Sand, 33303
Tan 686A, 33446

Not: Ürünlerimiz fabrikamızda bulunan spektrofotometre analiz cihazında testleri yapıp raporlandırılarak müşteriye teslim edilir.

Note: Our products are delivered to the clients after tested with Spectrofotometer analysing equipment and being reported.



POLİÜRETAN SON KAT BOYA

POLYURETHANE TOP COATING

MIL-PRF-85285

Ürünlerimiz IRIS marka adı ile çift bileşenli kimyasal etken dayanımlı, yüksek ısı dirençli, sürtünmeye, ağır şartlara, korozyona dayanıklı ve yapışma gücü yüksek Askeri-Sivil maksatlı Kara,Hava araç ve gereçlerinde kullanılan son kat bir boyadır.

Fed-Std-595C – AMS-STD-595A – BS (British Standard) ve RAL renk kataloglarına göre isteğe bağlı olarak mat-yarı mat veya parlak olarak üretim yapılır.

Ambalajlama , A Kompenant 4.2kg + B Kompenant 0.8kg ile beraber 1.0kg incelticisi ile beraber set olarak koli ambalajdır.

Teknik özellikler, uygulama ve yüzey hazırlama Teknik bilgi formunda belirtilmektedir.

Our product IRIS is two-component paint with chemical and high temperature resistance. Also resistant to corrosion, friction and heavy conditions with adhesion strength. Fed-Std-595C – AMS-STD-595A – According to BS (British Standard) and RAL color catalogues, optionally matte-semi-matt or glossy production is made.

Packaging, A Component 4.2kg + B Component 0.8kg, together with 1.0kg thinner as a set.

Technical specifications, application and surface preparation are stated in the Technical data sheet.



Ürün Seti / 1 Set of Product



EPOKSİ ASTAR BOYA

PRIMER EPOXY COATING

MIL-PRF-23377

Ürünlerimizden boya öncesi kullanılan Primer(Astar) boyamız aşınma önleyici, esnek, kimyasal ve çözücüye dayanıklı, yüksek korozyon dayanımı olan epoksi reçine astar kaplama malzemesidir.

MIL-PRF-23377 standartına göre üretilen Primer boyalarımızın Kask ve bazı savunma araçlarında kullanılmak üzere PÜTÜR DOKUMA (Textüre) tipleri de üretilmektedir.

As one of our products primer paint, of which is used as a pre-paint, is a wear inhibitor, flexible, chemical-solvent resistant, high corrosion-resistant and epoxy resin primer coating material.

While our Primer paints are produced according to MIL-PRF-23377 standards; they are also being produced in textured form in order to be used in Helmets and other defence equipments.

- Tip:1
- Sınıf: C2-N
- Renk: Yeşil - Sarı - Gri
- Ambalaj: 4,5kg'lık Set Karton Ambalaj (A 3kg + B 0,75kg + İnceltici 0,75kg)

- Type:1
- Class: C2-N
- Color: Green-Yellow-Grey
- Packaging: 4,5 Kg Cardboard Set Packaging (A 3kg + B 0,75kg + thinner 0,75kg)



Ürün Seti / 1 Set of Product





YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI BOYA (650°C) HIGH TEMPERATURE RESISTANT PAINT

Ürünümüz IRIS marka ve 383-YID kodu adı ile yüksek ısıya dayanıklı reçineler kullanılarak , max.650°C (±30) derece ye direnç gösteren bir kaplama malzemesidir. Yüksek ısıya dayanıklı pigmentler kullanıldığından oksit renk kompozisyon renklerinden üretilmektedir. Askeri - sivil araç ve gereçlerin yüksek ısıya maruz bırakılan metal yüzeylerinde rahatlıkla kullanılır. Teknik özellikler, uygulama ve yüzey hazırlama Teknik bilgi formunda belirtilmektedir.

Our product is a coating material that is resistant to max.650°C (±30) degrees by using high temperature resistant resins with the brand name of IRIS and the code name 383-YID. It is produced from oxide color composition colors as high temperature resistant pigments are used. It can be easily used on metal surfaces of military and civilian vehicles and equipment that are exposed to high temperatures. Technical specifications, application and surface preparation are stated in the Technical data sheet.





BOYA SÖKÜCÜ REMOVER

STRIPPER REMOVER

MIL-R-81294

TYPE 1 CLASS 2

Ürünümüz IRIS markası altında , Her türlü metal ve alaşım yüzeyde bulunan epoxy, poliüretan, sentetik, selülozik ve benzeri boya için kullanılan jel formatında bir üründür. IRIS-Stripper jel yapısında bulunan özel emülgatörler, ıslatıcılar ve korozyon önleyici komponentler yardımıyla Alüminyum, Demir, Magnezyum ve alaşımları üzerinde bulunan boyayı yüzeyden temizler. İçindeki bileşikler itibariyle yapısında fenol, nitrit, amonyak kromat vb. kimyasallar bulundurmaz. Ürünümüz MIL-R-81294D Type1 C2A standartına uygun olarak üretilmiştir.

Özellikle Askeri –sivil maksatlı uçak, helikopter ve tank gibi ürünlerin yüzeylerinde bulunan boya temizlenmesinde çok iyi sonuç vermiş jel tarzı bir kimyasaldır.

Teknik bilgiler ve uygulama yöntemi teknik bilgi formunda bulunmaktadır.

Our product, under the brand name of IRIS, is a gel-format product used to dissolve epoxy, polyurethane, synthetic, cellulosic and similar paints on all kinds of metal and alloy surfaces. With the help of special emulsifiers, wetting agents and anti-corrosion components in the IRIS-Stripper gel structure, it cleans the paint on Aluminum, Iron, Magnesium and their alloys from the surface. It does not contain chemicals such as phenol, nitrite, ammonia chromate etc. in its structure. Our product is produced in accordance with MIL-R-81294D Type1 C2A standard.

It is a gel-like chemical that has given very good results in cleaning the paints on the surfaces of products such as military-civil aircraft, helicopters and tanks.

Technical information and application method are available in the technical information form.





IRR KAMUFLAJ ASKERİ BOYA

IRR COMOUFLAGE MILITARY COATING

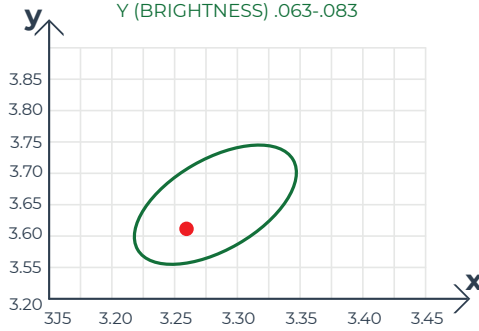


IR CAMOUFLAGE COATING MANUFACTURING DEPARTMENT ANALYSIS REPORT (AVARAGE RESULTS)

	GREEN	EARTH YELLOW	BROWN	BLACK
x	.327	.419	.358	.310
y	.361	.395	.343	.319
Y	.080	.242	.071	.039

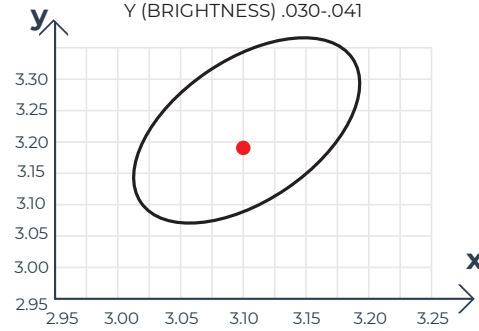
GREEN 383.34094

Y (BRIGHTNESS) .063-.083



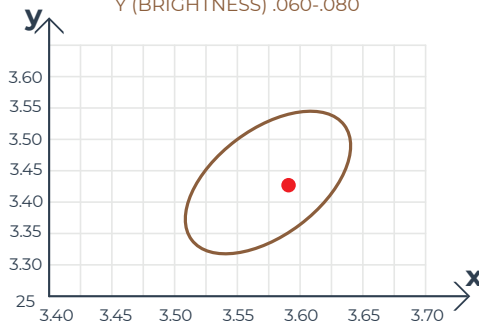
BLACK 37030

Y (BRIGHTNESS) .030-.041



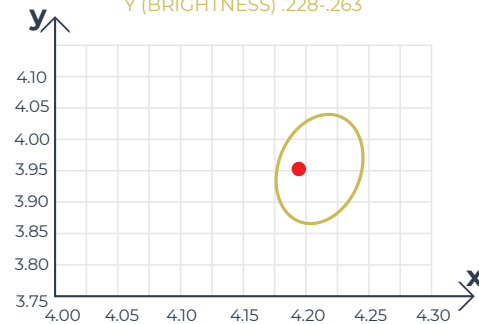
BROWN 383, 30051

Y (BRIGHTNESS) .060-.080



EARTH YELLOW 33245

Y (BRIGHTNESS) .228-.263





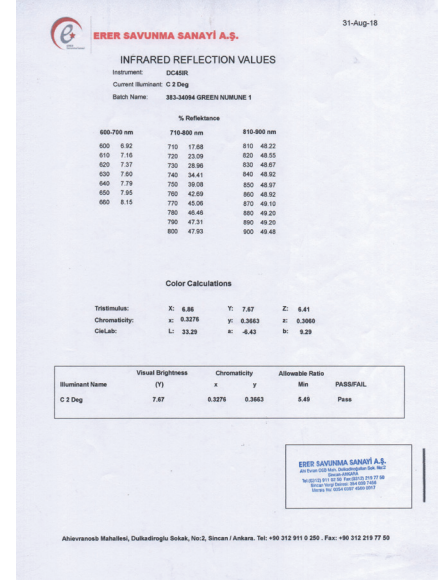
BELGELERİMİZ OUR DOCUMENTS



MSB ONAYLI TEDARİKÇİ BELGESİ



MSB ÜRETİM İZİN BELGESİ



SPECTROMETRE ÜRÜN ANALİZ RAPORU

ISO-KALİTE BELGELERİMİZ



ERER SAVUNMA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

ISO 14001:2015
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ
Environmental Management System

"PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ İNFRARED (IR) BOYALAR, PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ BOYALAR, PÜTÜRLÜ PRİMER ASTAR BOYA ÜRETİMİ, BOYA BİLEŞENLERİ ALIM VE SATIMI" Kapsamında uygulanmıştır.

Sertifika No : NS-ÇS-3902021
Sertifika İki Düzeyleme Tarihi : 29.11.2021
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 18.11.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 18.11.2023
EA Kodu : 12
Raj. No : 001



Sertifika | 証明書 | Certificate | Сертификат | Zertifikat | 証明書

© 2021 Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi. Tüm hakları saklıdır. Bu belge, Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi'nin izni olmadan başka bir kişiye verilmemelidir.



ERER SAVUNMA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

ISO 45001:2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ
Occupational Health and Safety Management System

"PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ İNFRARED (IR) BOYALAR, PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ BOYALAR, PÜTÜRLÜ PRİMER ASTAR BOYA ÜRETİMİ, BOYA BİLEŞENLERİ ALIM VE SATIMI" Kapsamında uygulanmıştır.

Sertifika No : NS-İS-5210021
Sertifika İki Düzeyleme Tarihi : 29.11.2021
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 18.11.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 18.11.2023
EA Kodu : 12
Raj. No : 001



Sertifika | 証明書 | Certificate | Сертификат | Zertifikat | 証明書

© 2021 Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi. Tüm hakları saklıdır. Bu belge, Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi'nin izni olmadan başka bir kişiye verilmemelidir.



ERER SAVUNMA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

ISO 9001:2015
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
Quality Management System

"PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ İNFRARED (IR) BOYALAR, PÜLÖRETAN ÇİFT BİLEŞENLİ BOYALAR, PÜTÜRLÜ PRİMER ASTAR BOYA ÜRETİMİ, BOYA BİLEŞENLERİ ALIM VE SATIMI" Kapsamında uygulanmıştır.

Sertifika No : NS-KS-3760021
Sertifika İki Düzeyleme Tarihi : 29.11.2021
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 18.11.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 18.11.2023
EA Kodu : 12
Raj. No : 001



Sertifika | 証明書 | Certificate | Сертификат | Zertifikat | 証明書

© 2021 Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi. Tüm hakları saklıdır. Bu belge, Erer Savunma Sanayi Anonim Şirketi'nin izni olmadan başka bir kişiye verilmemelidir.





ERER SAVUNMA SANAYİ A.Ş.
IRR (KIZİLÖTESİ) KAMUFLAJ BOYA KATALOĞU
IRR (INFRARED) CAMOUFLAGE COATING CATALOG



üyesidir.

ÖNEMLİ UYARI

MIL-DTL-53039, MIL-C-46168, MIL-DTL-64159 Standartların da bahsi geçen infrared malzemeli ürünler 5201 sayılı kanun gereğince kontrole tabi tutulan (KTL) malzeme listesi içinde olduğundan, son kullanıcıların, üreticilerin ve ithal edeceklerin dikkat etmesi gereken bir ürün grubudur. 5201 ve 5202 sayılı kanun kapsamında yaptırımları bulunmaktadır.

Tesisimiz; kuruluş izni, kişi güvenlik belgeleri, tesis güvenlik belgesi ve üretim izin belgesi alan MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI tarafından belgelendirilmiş bir kuruluştur.



ERER SAVUNMA SANAYİ A.Ş.

ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi
Ural Cad. Dulkadirogullari Sok.
No:2 Sincan - Ankara/Türkiye

Telefon: +90 (312) 911 02 50
Faks : +90 (312) 219 77 50

Email: erer@ersavunma.com.tr
Web : www.ersavunma.com.tr