KURUMSAL TANITIM

Cam işleme ve cam kaplama

Kartepe / Kocaeli · www.bycunited.com



KURUMSAL

Hakkımızda

Tescilli markası dolayısıyla sektörde BYC adıyla tanınan şirketimiz, deneyimli kadrosu ve 20 yılı aşan tecrübesiyle cam işleme, cam kaplama, rodaj diski, matkap ucu, cam işleme sıvıları ve yüksek sıcaklığa dayanıklı boya imalatında öncü ve lider bir kuruluştur.

Yurt içi ve yurt dışındaki firmalara OEM/ODM bazda üretim ve ihracat yaparak ülkemiz ekonomisine katkıda bulunmaktadır.

Merkezimiz olan fabrikamız Kartepe / Kocaeli'ndedir. İleri teknolojiyle donatılmış makine parkı ve uzmanlaşmış yaklaşık 20 kişilik kadrosuyla 2000 m² kapalı alanda faaliyet göstermektedir.

UNITED



20+ yıl
Tecrübe

2000 m²
Kapalı alan

~20 kişi
Uzman kadro

OEM / ODM
Yurt içi ve yurt dışı üretim

KURUMSAL

Kendi çalışmalarımız olan özgün ürünler

01

Antireflektif kaplamalı camlar

Işık geçirgenliği yüksek LED armatür ve ekran camları

02

Hidrofobik kaplamalı cam

Su kaydırıcılığı yüksek yüzeyler

03

Anti-glare cam

Parlama ve yansımayı azaltan kaplamalı cam

04

Anti-bakteriyel ve hidrofobik kaplama

Kolay temizlenen, hijyenik yüzeyler

05

Renklendirilmiş camlar

İstenilen renkte cam çözümleri

06

Özel tasarım ürünler

Projeye özel ölçü ve şekillerde üretim

KURUMSAL

Tarihçe

1992

5 MAYIS

Zeytinburnu / İstanbul'da kurulduk.

2004

2 ARALIK

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemimiz ISO 9001:2000'e göre belgelendi.

2005

14 NISAN

Nevi değişikliğiyle United Endüstriyel Elmaslar Gıda ve Sağlık Hizm. San. ve Tic. Ltd. Şti. unvanını aldık.

2010

2 EKIM

ISO 9001 sistemimiz ISO 9001:2008'e göre yenilendi.

2013

8 KASIM

Kartepe / Kocaeli şubemiz açıldı.

2014

1 ŞUBAT

Yeni antireflektif kaplama hattımızı devreye aldık.

2017

26 OCAK

Türkiye'nin en hızlı büyüyen 33. şirketi olduk.

ÜRÜNLERIMIZ

Cam işleme hattında ürettiklerimiz

Şirketimiz cam işleme hattında aşağıdaki özgün ürünleri üretmektedir.

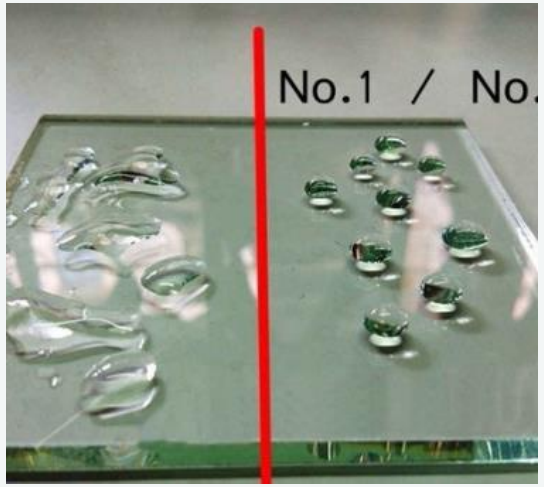
01 LED aydınlatma camları	06 EMI cam
02 GOBO camı	07 Kimyasal cam temperleme
03 Anti-glare kaplama	08 Anti-bakteriyel kaplama
04 Antireflektif kaplama	09 Hidrofobik kaplama
05 Antifog kaplama	10 Anti-finger kaplama



ANTIFOG KAPLAMA



EMI CAM



HIDROFOBIK KAPLAMA



ANTI-FINGER KAPLAMA

Aktif olarak ürettiğimiz diğer ürünler

01
Matkap ucu

02
Cam rodaj diski

03
Yüksek sıcaklığa dayanıklı boya

04
Cam rodaj suyu







ÜRETIM

Üretim hatlarımız

01 CNC kesim

02 Lazer kesim

03 Su jeti kesim

04 CNC rodaj

05 Yıkama ve temperleme

06 Kimyasal temperleme



ÜRETIM HATLARI

CNC kesim hattı

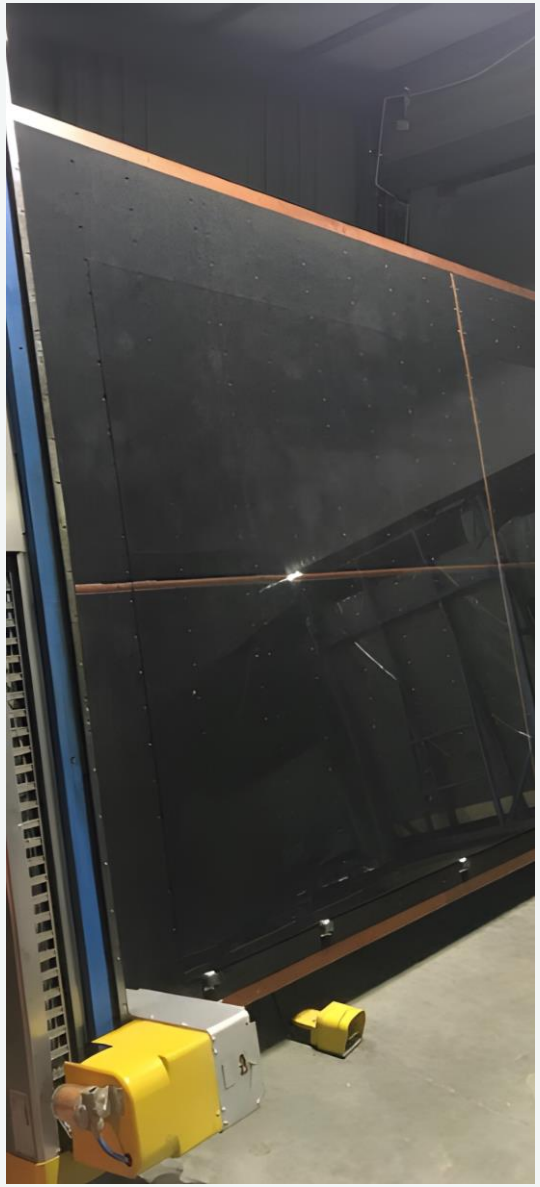
Camı kesmek için kullanılan elmas uçlar, camın bir yüzeyine sığ bir çizik atar. Uygulanan baskıyla cam iki düzgün parçaya ayrılır.

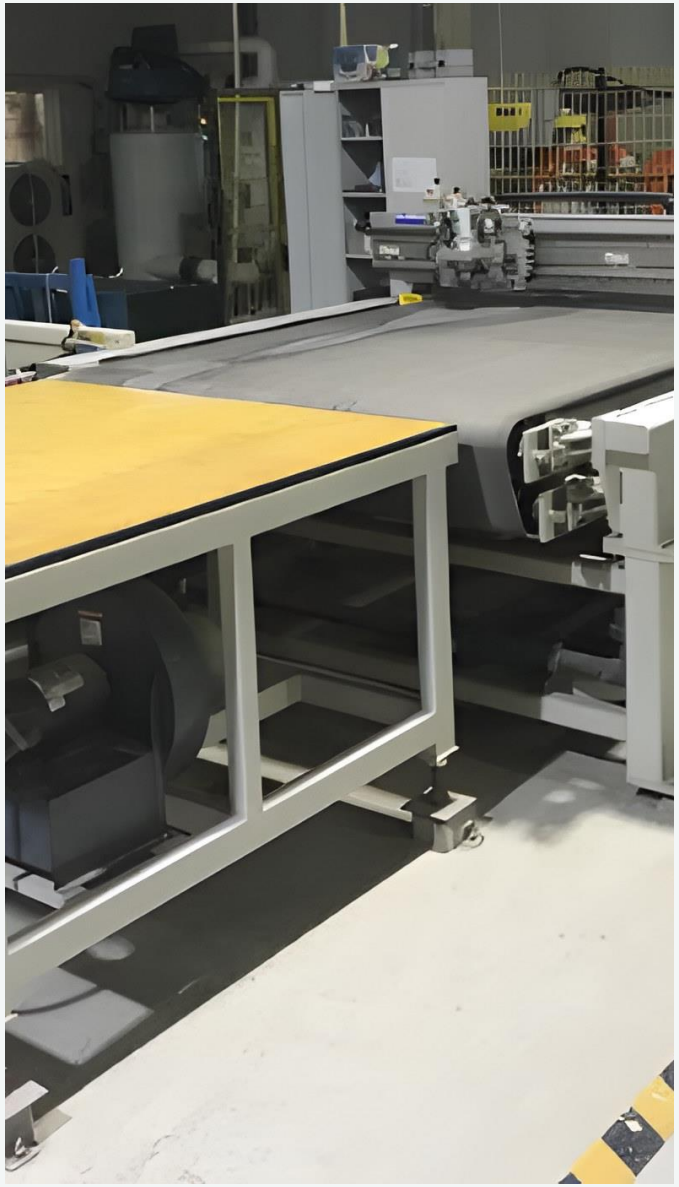
Çizik atılırken çiziğin kapanmaması için kesme yağı kullanılır.

CNC cam kesim makinesinde istenilen ebat ve şekilde cam kesilebilir.

0,5 mm

kalınlıkta cam kesimi





Lazer kesim hattı

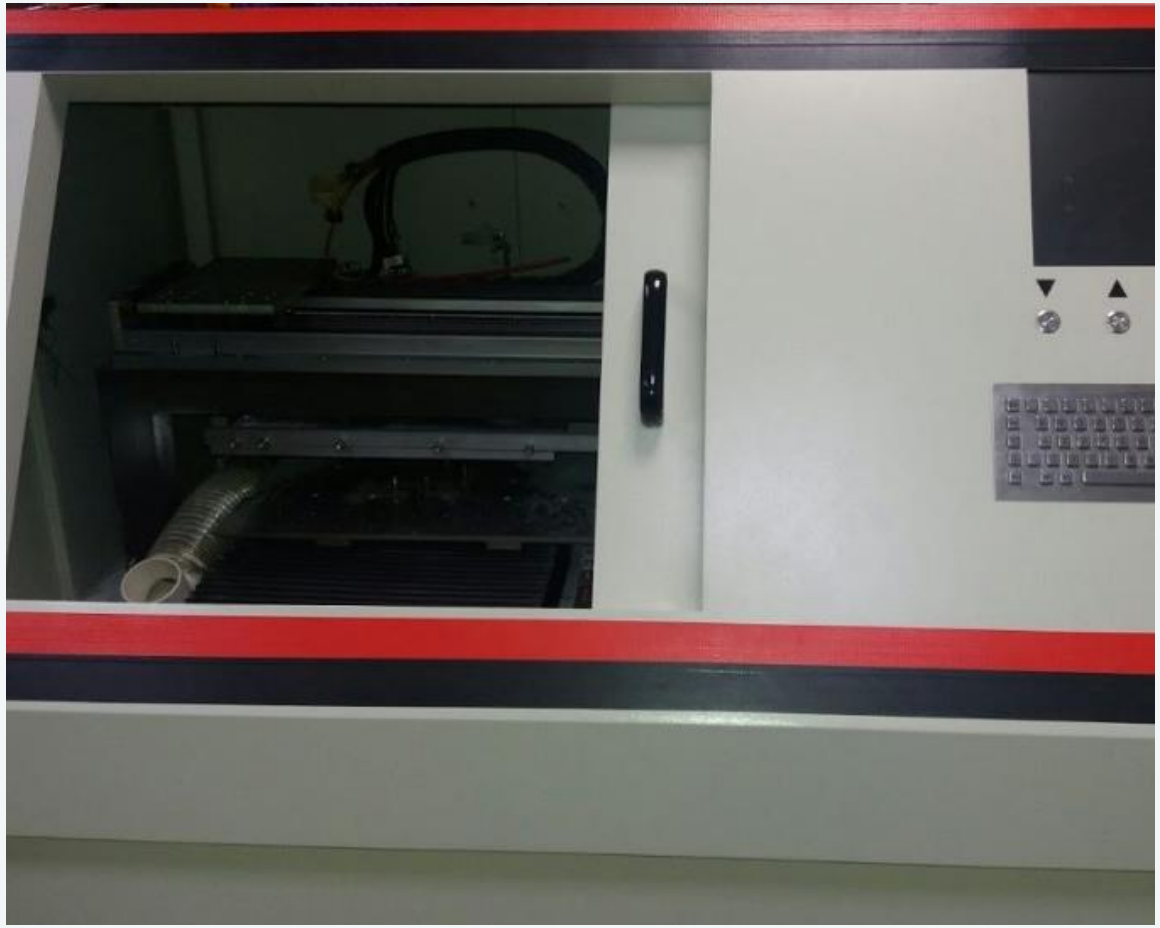
0,2 – 10 mm

cam kalınlığı

400 × 600 mm

maksimum cam ebadı

- Her türlü şekilli cam kesilebilir.
- Kaplamalı cam kesilebilir.



ÜRETIM HATLARI

Su jeti ile kesim

Su jeti ile cam kesimi, yüksek basınçlı suyun içine aşındırıcı (abrasive) kum eklenerek cam yüzeyinin kontrollü şekilde aşındırılması prensibine dayanır.

Bu yöntem camı ısıtmadan ve termal gerilim oluşturmadan keser. Karmaşık şekiller, iç delikler ve yuvarlak hatlar kolayca kesilir; rodaj gerekmeden temiz kenarlar elde edilir.

305 × 460 mm

maksimum kesim ebadı



ÜRETIM HATLARI

CNC rodaj hattı

0,5 – 10 mm

cam kalınlığı

Rodaj yapılabilen cam ebadı

EN KÜÇÜK **45 × 45 mm**

EN BÜYÜK **1000 × 2000 mm**

± 0,1 mm

ebat toleransı

Her türlü şekilli ve kaplamalı cam rodajlanabilir.





Yıkama ve temperleme



Yıkama makinesi

Kesimden ve rodajdan sonra camdaki kirlilikleri gidermek için camlar yıkanır.



Temperleme hattı

3,2 – 10 mm

temperleme kalınlığı

2000 × 1000 mm

cam ebadı

Kaplamalı cam temperlenebilir.

ÜRETIM HATLARI

Kimyasal temperleme hattı

0,5 – 19 mm

kalınlığa kadar cam temperlenebilir

KİMYASAL TEMPERLEMENİN AVANTAJLARI

- İnce cam temperlenebilir
- Bombeli camın geometrik şekli bozulmaz
- Optik kalitesi çok iyidir
- Isıl tempere göre 4 kata kadar daha dayanıklıdır
- Yüzey distorsiyonu yaratmaz
- Temperleme sonrası delme, kesme, parlatma, kumlama ve kenar işleme yapılabilir



KAPLAMA VE ÖZEL CAMLAR

Kaplamalar ve özel camlar

01 EMI cam

02 GOBO camları

03 AR ve vakum AR kaplama

04 AG kaplama

05 Anti-bakteriyel kaplama

06 Serigrafi baskı



ÖZEL CAMLAR

EMI cam

EMI cam (elektromanyetik parazit engelleyici cam), görünür ışık geçirgenliğini korurken zararlı elektromanyetik radyasyonu ve RF sinyallerini engellemek için tasarlanmış, iletken ince film kaplamaya sahip özel bir cam teknolojisidir.

Gelen elektromanyetik dalgaları yüzeyde yansıtıp iletken çerçeve ve topraklama hattı üzerinden sönümleyerek çalışır. Ekranlama etkinliği (dB) ve kimyasal/fiziksel temperleme ile güçlendirilmiş darbe direnciyle öne çıkar.



KULLANIM ALANLARI

- Savunma sanayii
- Askerî ekranlar ve sığınaklar
- Medikal görüntüleme

ÖZEL CAMLAR

GOBO camları

- GOBO camları litografi yöntemiyle üretilir.
- Cam filmler, ileri teknolojiyle donatılmış ekipmanlarla 10.000 class temiz odada üretilir.
- Üretilen camların kalite kontrolü temiz oda içinde yapılır.

10.000

class temiz oda



KAPLAMALAR

AR kaplama hattı

%2'nin altında

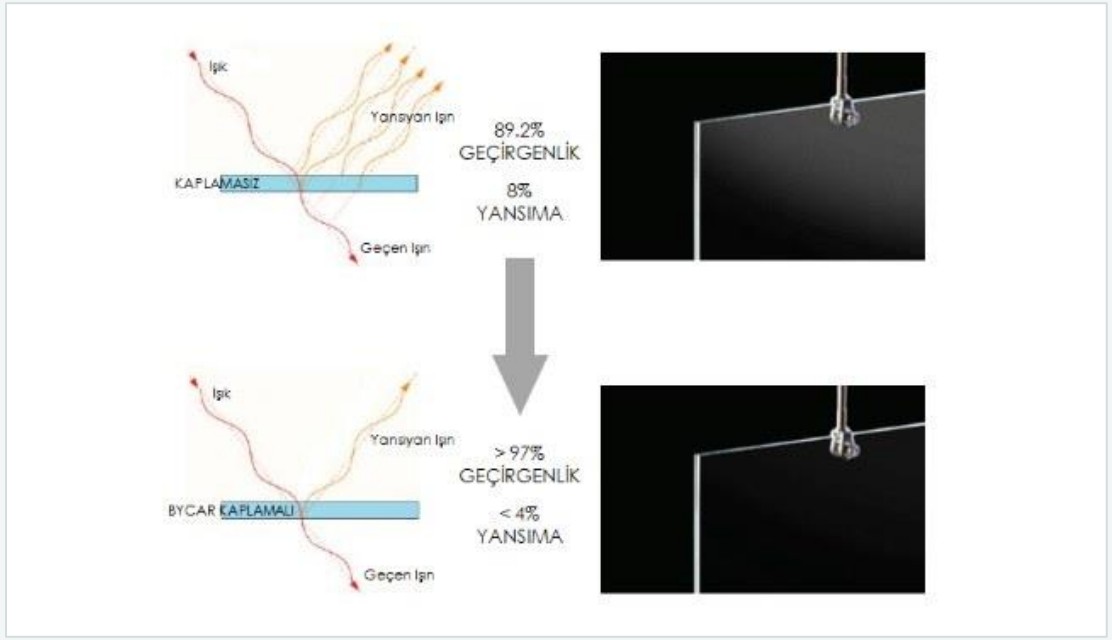
her yüzeyden yansıma

%97

geçirgenlik · cam kalınlığı ve türüne göre değişir

Tek katlı geniş bant kaplamamız farklı tip ve kalınlıktaki camlara uygulanabilir. Kaplamalı camımız kesilebilir, işlenebilir, temperlenebilir, bükülebilir ve lamine edilebilir.

BYC Group her optik uygulamada geçirgenliği, verimliliği ve kontrastı artırmak, istenmeyen ikincil yansımaları ortadan kaldırmak için antireflektif kaplama önerir. İkincil yansımalar BYC-AR kaplamayla neredeyse tamamen ortadan kalkar.



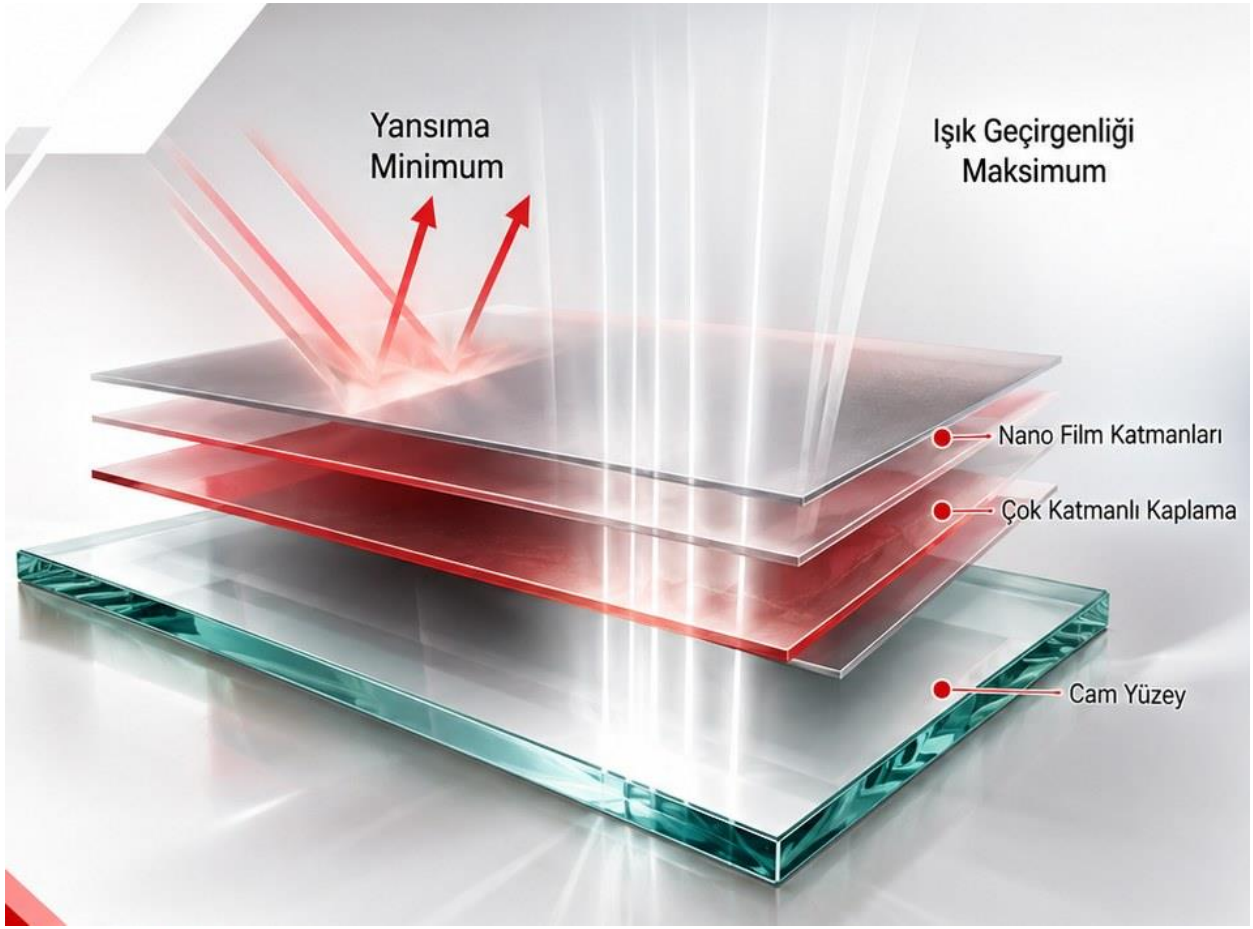


KAPLAMALAR

Vakum AR kaplama

Vakum AR kaplama, ışık yansımalarını en aza indirmek ve ışık geçirgenliğini en üst seviyeye çıkarmak için cam yüzeyine uygulanan çok katmanlı, nano ince film teknolojisine sahip yüksek performanslı bir kaplamadır.

Vakum altında uygulanan bu özel kaplama, camın yüzeyine nanometre hassasiyetinde filmler ekleyerek görüntüde kristal netliğinde bir kalite sağlar.



KAPLAMALAR

AG kaplama hattı

Prensip: Kompozit kaplama çözeltisidir, sprey yöntemiyle yüzeylere uygulanır.

1300 × 2500 mm

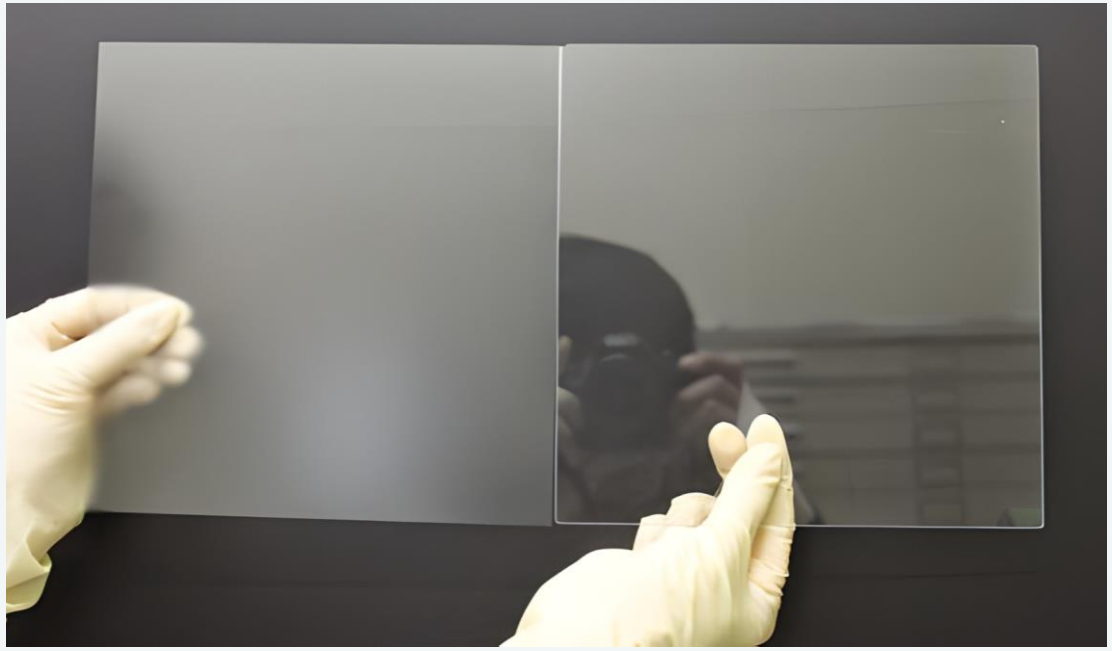
maksimum kaplama ebadı

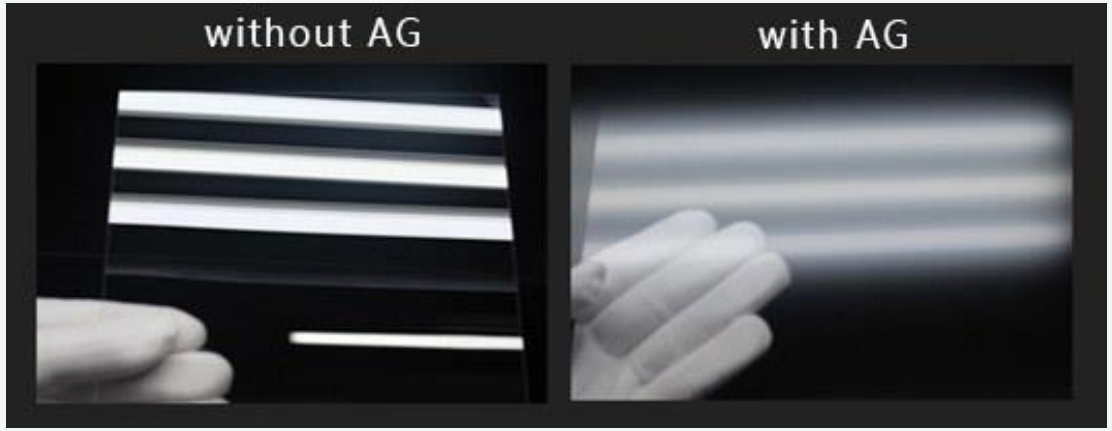
ÖZELLİKLERİ

- Yansımayı engeller
- Anti-bakteriyel özellik sağlanabilir
- UV koruyucu özellik sağlanabilir
- Renklendirilebilir

KULLANIM YERLERİ

- TV ekranı olarak kullanılan cam yüzeyler
- Telefon ekran koruyucuları
- Aydınlatma sektörü





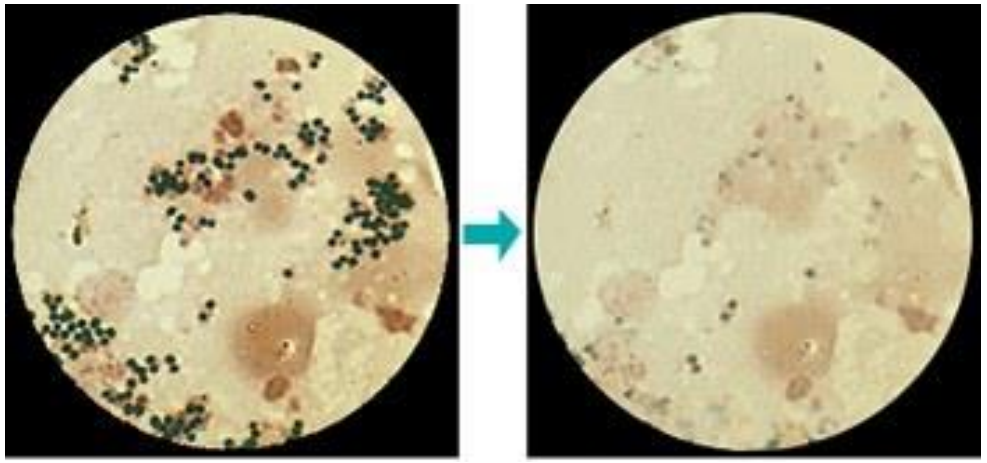
KAPLAMALAR

Anti-bakteriyel kaplama

Sol-jel teknolojisi kullanılarak tek katman kaplamayla kolay temizlenebilir, anti-bakteriyel yüzeyler oluşturulur.

Gümüş yüzyıllardır antiseptik olarak kullanılır ve mükemmel bir anti-bakteriyel ajandır. Kaplamamızın birçok farklı bakteri türüne karşı etkili olduğu kanıtlanmıştır.

Sprey yöntemiyle uygulanan görünmez bir kaplama olduğundan her yüzeye uygulanabilir; bakterileri, virüsleri ve kirletici maddeleri yok eder.



KULLANIM ALANLARI

- Hastaneler
- Gıda sektörü
- Banyo ve tuvaletler
- Kamuya açık alanlar
- Kumaş, plastik, yapı malzemeleri

Su itici yüzey

Duşakabin, banyo, lavabo, bahçe duvarı ve araç gibi nemli ortamlarda yosun, küf ve mantar oluşumunu önler.

KAPLAMALAR

Serigrafi baskı

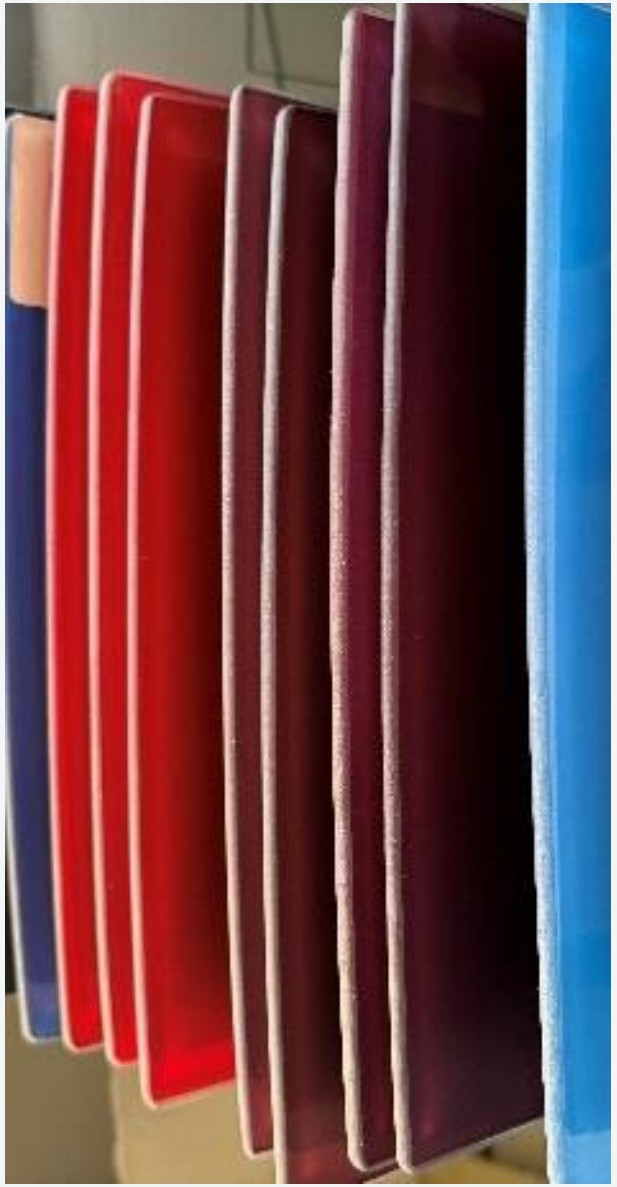
Firmamız bünyesinde organik boya ve temper (seramik / emaye) boya ile serigrafi baskı hizmeti verilmektedir.

Organik boya

Geniş renk skalası ve canlı görsel efektler.

Temper boya

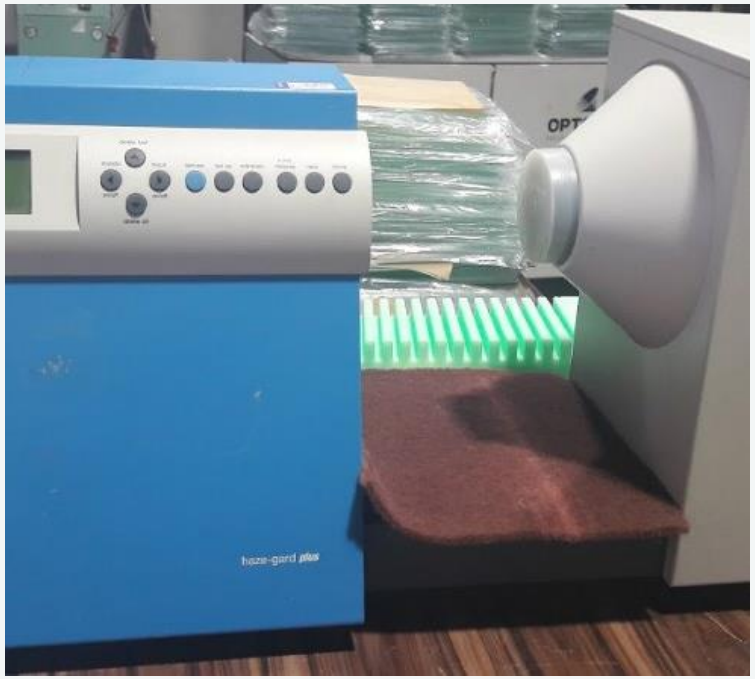
Yüksek sıcaklıkta fırınlanarak camla bütünleşir; UV ışınına, çizilmeye, kimyasallara ve zorlu çevre koşullarına karşı yüksek mekanik ve termal direnç sunar.





Kontroller

01	Fragmantasyon
02	Bilya darbesine dayanıklılık
03	Optik özellikler
04	Yüzey sertlik ölçümü







KALITE

Kalite politikamız

01 Müşteri memnuniyetini ve performans kriterlerini sürekli ölçerek hedeflere ulaşmak için gerekli düzeltmeleri yapmak.

02 Toplam Kalite felsefesini esas alarak, takım ruhu içinde şirket ve birim hedeflerine ulaşmak.

03 Teknolojik gelişmeleri takip ederek müşterilerimize gelişen teknolojiyle ürün sunmak.

04 Çalışanlarımızı daha iyi bir çevre için bilinçlendirmek, kullandığımız malzemelerin çevreye zarar vermemesini sağlamak.

Teşekkür ederiz

Projeniz için ölçü, kalınlık ve adet bilgisini iletin; size özel teklif hazırlayalım.

ADRES	İstasyon Mah. Çilem Sok. No:72, Köseköy, Kartepe / Kocaeli
E-POSTA	info@bycunited.com
WHATSAPP	+90 546 825 50 00
WEB	www.bycunited.com

