



**AKCIHAN**

Cam Geri Dönüşüm / Glass Recycling Co.





## H A K K I M I Z D A

Akcihan ailesi olarak 1999 yılından beri cam sektöründe faaliyet gösteren, yenilene ve güçlenen bir geri dönüşüm firmasıyız. Sektöre cam mozaik üretmekle başladık. İlk hidrolik pres ve çok gözlü kalıp ile günlük üretim standartlarının üzerinde ürün üretmeyi başardık. Sektöre getirdiğimiz yeniliklerle üretimimize daima en iyi örnek olarak devam ettik ve ediyoruz. Makina, elektrik ve elektronik alanlarında ki uzmanlıklarımızı işimizle harmanladık ve zoru başardık.

Ekip olarak araştırmayı, okumayı, düşünmeyi, soru sormayı ve hayallerimizin peşinden gitmeyi hayatımızın vazgeçilmezleri olarak görüyoruz.

Dünyayı yakından takip ederek tecrübelerimizin ışığında yeni imalatları siz değerli müşterilerimizin kullanımına sunuyoruz. Üretici firma olmanın verdiği güçle en iyi fiyat, kaliteli ve standart ürünleri sizlere sunmak için çalışıyoruz.

Hızla değişen ve gelişen dünyada, değişmeyen değerlerimiz izinde emin adımlarla yürüyoruz. Daha iyisini üretmek, yeni ürünler geliştirmek ve sizlere sunmak için olağanüstü çaba sarf ediyoruz.

Biz, doğada asla çözünmeyen, çöp olarak değerlendirilemeyecek olan ve atık haline geldiğinde ciddi sıkıntılara yol açabilecek olan atık camları ayrıştırıp katma değerli ürünler haline getiriyoruz. Yapısı gereği camı işlemek zorda olsa bilgimiz ve birikimimiz ile ülkemize bu yönde hizmet etmeye devam ediyoruz.

Akcihan olarak, gerek ar-ge firmaları gerekse üniversitelerimizin ilgili bölümlerinden gelen ve yeni ürün geliştirmek için firmamızdan istenilen her türlü numune ürün talebini önemsiyoruz. Firma olarak yenilikleri ve geliştirmeyi destekliyor ve bundan gurur duyuyoruz.



# Cam Tozu & Kullanım Alanları

## Cam Tozu

Cam tozu 100% geri dönüşüm camın ayrıştırma proseslerinden geçerek temiz bir şekilde Alümina değirmenlerde kuru olarak öğütülmesiyle imal edilir. Cam tozu içerdiği Soda, Silis, Kireç ve diğer maddelerden dolayı üstün özellikli inorganik dolgu maddesidir. Sanayinin birçok alanında imal edilen ve yapı kimyasalları başta olmak üzere çok farklı alanlarda güçlendirici ve ürünün mekanik özelliklerini artırıcı nitelikli özelliklere sahiptir.

## Plastikte Cam Tozu

Cam tozu katkılı plastik parçaları, katkısız parçalara kıyasla daha yüksek ısı dayanımına sahiptir. Ayrıca ürünün partikül dağılımında, esneklik katsayısında, aşınma dayanımında olumlu etkileri vardır. Cam tozu katkılı plastiklerde ürünün ısı iletimi katkısız olan parçaya göre daha düşüktür. Ürünün sertliği, dayanıklılığı ve

sürtünme direnci artar. Cam tozu katkılı ürünler, katkısız ürünlere göre daha düşük darbe dayanımına sahip oldukları için katılan miktar gerektiğinden fazla olmamalıdır. Ürüne sertlik kazandırmak için 7%-10% aralığında, ısı yalıtım ürünlerinde %80 ve üzerinde, aşınma direncini arttırmak için 30%-45% aralığında kullanılabilir. Genel olarak ağırlıkça 5%-45% oranında dolgu maddesi olarak kullanılır.

Cam tozunun aşağıda listelenen ürünlere sağladığı faydaları daha detaylı incelemek için <https://camkumu.com/kullanim-alanlari> sayfasını ziyaret edip, ilgili çalışmalarını derseniz Türkçe derseniz İngilizce olarak okuyabilirsiniz

## Kullanım Alanları

- PA, PPR, PPRC, HDPE parçaların üretiminde
- Beton katkısı olarak
- Kompozit ürünlerde
- Masterbatch üretiminde
- ABS reçineler, akrilik reçineler, klorlanmış polieter, florokarbon reçineler, poliamit reçineler, izoftalik polyester reçineler, polikarbonat reçineler, polietilen reçineler, polipropilen reçineler, polistiren reçineler, poliüretan reçineler, polifenolsülfid reçineler, polietersülfon reçineler, ve vinil reçinelerde
- Yol çizgi boyalarında (5% - 25%).
- Seramik sırlarında
- Akrilik boyalarda
- Kompozit ürünlerde
- Aşındırma amaçlı abrasiv sanayisinde
- Dolgu, parlaklık ve sertlik amaçlı Epoksi kaplamalarda
- Mermer Yapıştırıcılarında



# Glass Powder & Areas of Usage

## Glass Powder

Akcihan glass powder can be used as a filler in molded plastic parts. Recycled glass is very inexpensive compared to typical plastic resins. Using percentage of glass powder depends upon the base resin used and the desired application. For instance, for heat insulation applications, high concentrations of glass powder, up to 80% can be used. To obtain improved stiffness, glass powder should be used from 7% to 10%. To obtain good abrasion resistance, it should be used from 30% to 45% glass powder. Most applications will use glass powder at a concentration in the range from 5% to 45% by weight. Thus, it is possible to substantially reduce the manufacturing cost of plastic parts by using recycled glass powder.

## Areas of Usage

- PA, PPR, PPRC, HDPE products
- Composite products
- Masterbatches
- Road marking paints (5% to 25%)
- ABS resins, isophthalic polyester resins, acrylic resins, chlorinated polyether resins, fluorocarbon resins, nylon (polyamide) resins, polycarbonate resins, polyethylene resins, polypropylene resins, polystyrene resins, polyurethane resins, polyphenolsulfide (PPS) resins, polyethersulfone (PES) resin, and vinyl resins. The recycled glass powder can also be used with a variety of different thermosetting plastics including epoxy and phenolic resins.
- Ceramic glazes
- Acrylic paints
- Epoxy coating for filling gloss and hardness
- Marble Adhesives
- Abrasive industry





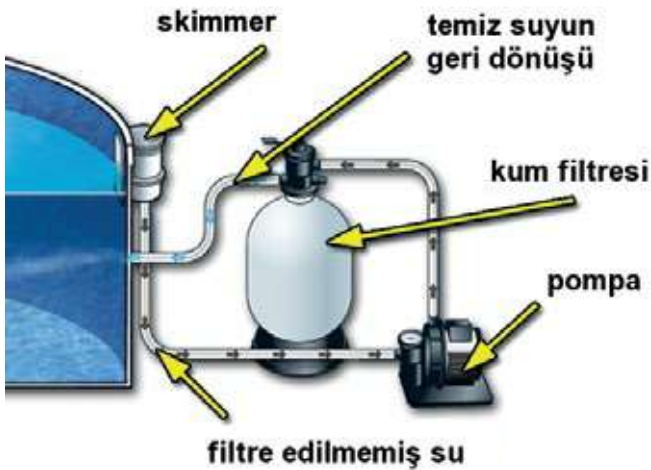
# Cam Filtre Medyası

## Cam Filtre Medyası

Akcihan cam filtre medyası 100% yerli ve 100% geri dönüşüm camdan, camın ayrıştırma proseslerinden geçirilerek temiz bir şekilde istenilen boyutlara getirilmesiyle 3 farklı ölçüde üretilir. Akcihan cam filtre medyası arıtım performansı, operasyon maliyetlerinden ve kimyasal kullanımından sağladığı tasarrufla, kullanım ömrüyle silis ve kuvarsa göre çok daha üstün performansa sahiptir.

## Akcihan Cam Filtre Medyası

- Suyun 25%'e kadar daha berrak olmasını sağlar.
- Kuvars ve silis kumundan çok daha iyi bakteri süzer.
- Taşlaşma, topaklanma yapmaz.
- Kuvars ve silis kumuna göre çok daha uzun kullanım ömrü vardır.
- İşçilik ve zamandan tasarruf sağlar.
- Ters yıkamada önemli oranda su tasarrufu sağlar.
- Kumdan daha hafiftir, 20%'ye kadar daha az medya kullanımıyla filtrenizi doldurabilirsiniz.
- Yosun oluşumunu desteklemez.





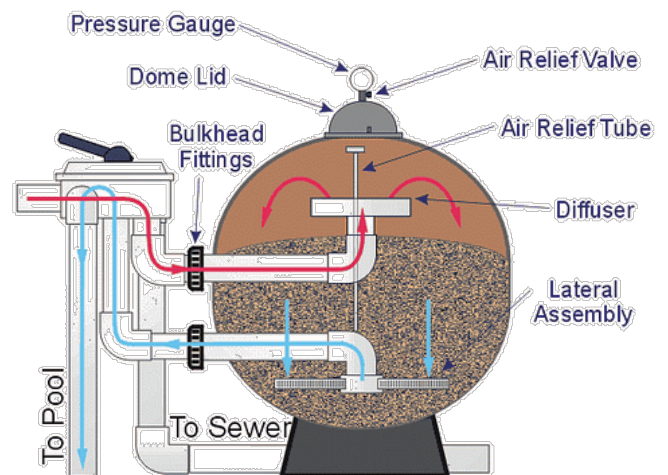
# Glass Filtration Media

## Akcihan Glass Filtration Media

Akcihan glass filtration media is manufactured from 100% recycled glass as sifting crushed glasses and taking desired sizes. Our glass filtration media is in 3 different sizes and has superior treatment performance compared to quartz and silica sand.

## Akcihan GFM

- Improves water clarity up to 25% compared to sand
- Removes finer particles from water than silica sand
- Reduces consumption of chemicals
- Can be used up to 3 times longer than silica sand
- Reduces the water consumption used in backwashing
- Does not support moss/fungus growth
- Requires up to 20% less media
- Provides labor and time saving



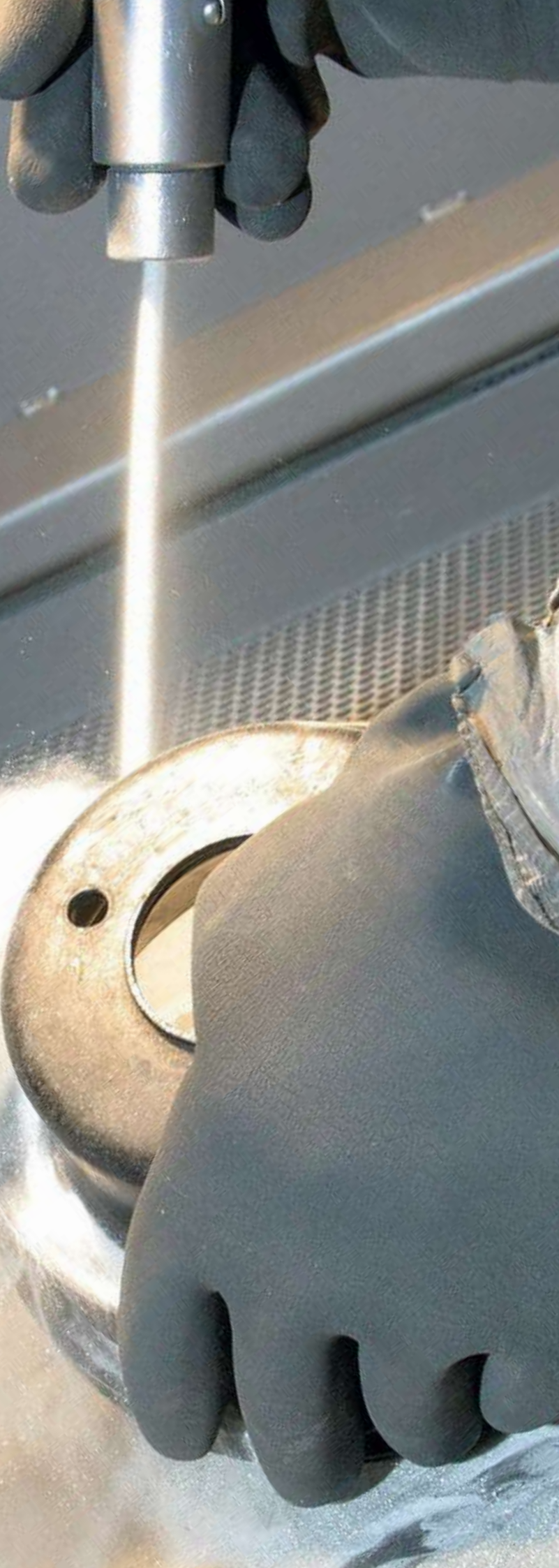


# Kumlama Kumu

## Akcihan Kumlama Kumu

Akcihan kumlama kumu, yüzey kumlama, boya sökme gibi işlemlerde kullanılabilen bütün yüzeylerde üstün performansa sahip, sektörde bilinen birçok firmanın da tercih ettiği bir üründür. Köşeli yapısıyla yüzeye çabuk etki eder, kalın boyalı yüzeylerde bile etkilidir ve farklı sektörler için çeşitli boyutlarda üretilmektedir.

- Serbest silis içermez, kumlama için kullanılabilen en sağlıklı malzemelerden biridir.
- Metal, ahşap, taş, beton, demir, paslanmaz ve alüminyum yüzeyleri etkili bir şekilde temizler.
- Bazı mineral kumlama malzemelerine göre ürün kullanımından tasarruf sağlar.
- Sulu ve susuz kumlama için uygundur.
- Birçok mineral kumlama malzemesine göre daha hafiftir, işlem göreceği yüzeyi cam kumlama kumu ile yaklaşık 25% daha az malzemeyle kumlayabilirsiniz.
- Yüzeye çabuk etki ettiğinden zamandan tasarruf sağlar.
- Sertlik derecesi 7.0'dır.



# Glass Blasting Media

## **Akcihan Glass Blasting Media**

Akcihan glass blasting media is an inert abrasive and a very suitable replacement for slag and mineral blasting medias. Akcihan glass blasting media does not contain free silica and has superior performance on variety of surfaces. It can effectively clean corrosion and thick coatings.

## **Akcihan Glass Blasting Media**

- Does not include free crystalline silica, it is one of the best blasting media that can be used.
- Effectively cleans steel, concrete, wood, aluminium surfaces.
- Provides clean, bright finish to metal surfaces
- Suitable for both dry and wet blasting.
- Lighter weight than most abrasives. Contractors report back that they use at least 25% less abrasive is used with crushed glass compared to mineral slags
- Provides time saving due to rapid effect on surface.
- Mohs Hardness of 7.0





# Cam Granül ve Kullanım Alanları



## Akcihan Cam Granül

Akcihan birçok değişik sektöre hitap eden farklı boyutlarda cam granül imal etmektedir. Ayrıştırma proseslerinden geçen cam, kırma makinasında mikronize edilerek farklı boyutlara düşürülür. Son aşamada elenerek istenilen boyutlara ayrıştırılır ve 25 kilogramlık laminasyonlu çuvallara veya bigbag çuvallara dolumu yapılır. Akcihan kendi standardında belirlediği boyutlarla birlikte, müşterilerden gelen özel talepleri de karşılamaktadır. Ürünler müşteri isteği doğrultusunda şeffaf ve/veya boyanmış olarak imal edilir.

## Bazı Kullanım Alanları

- Havuz arıtma sistemlerinde
- Yol çizgi boyalarında
- Yüzey kumlamada
- Cam sıvada
- Epoksi yüzey kaplamalarda sertlik ve çizilmezlik amaçlı
- Mozaik, mineral sıva üretiminde
- Güçlendirici olarak beton blok, çini, kaldırım taşı, briket, beton plaka, tretuvar üretiminde
- Sertik, çizilmezlik amacıyla Polyester bağlayıcı poligranit, mermerit, kompozit, taş panel yapımında
- Akvaryum ve saksı süslemede



# Crushed Glass Areas of Usage

## **Akcihan Crushed Glass**

Akcihan manufactures different sizes of crushed glasses that are used in variety of industries. At first, glass cullets are dedusted, then shattered with crushing machine and lastly separated into different sizes. Products are filled up in 25 kg laminated bags. Akcihan also meets its customers' needs if they request a special sides besides of manufacturing according to its own determined sizes.

## **Areas of Usage**

- Pool water treatment
- Surface shot blasting
- Glass plaster manufacturing
- Road marking paints
- Constructions of concrete block, tile, flagstone, brick, concrete slabs, pavement strength for the production,
  - Mosaic, plaster-like mineral products for providing effect
  - Epoxy surface coating for hardness and scratch-purpose
  - Polyester bonded poligranit, cultured marble, composite, stone panels used in construction to improve rigidity and strength scratch
- Aquairum and flowerpot decoration



# Cam Sıva

## Akcihan Cam Sıva

Akcihan cam sıva, akrilik emülsiyon esaslı, hem iç hem dış cephede kullanılabilen, çelik mala ile uygulanan, renkli cam parçacıkları içeren hazır sıvadır. Akcihan cam sıva 25 kilogramlık kova içerisinde satılır. Bir kova cam sıva ortalama 7 m<sup>2</sup>'lik alan için yeterlidir. Müşteri isteğine göre farklı renkler mevcuttur.

- Beton, cam, eski boyalı yüzey gibi birçok farklı alana uygulanabilir.
- Işıltılı görüntüsü ile dekoratif bir görünüm sağlar.
- Suya dayanıklıdır.
- Yüksek su buharı geçirgenliği sayesinde binaların nefes almasını sağlar.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- UV, aşırı soğuk veya sıcak, yağmur, kar, nem gibi ağır hava şartlarından etkilenmez, kabarmaz, çatlamaz, renkleri solmaz.
- Solvent içermediğinden koku yapmaz, insana ve çevre sağlığına zararsızdır.



# Glass Plaster

## Akcihan Glass Plaster

Akcihan glass plaster is an acrylic emulsion based plaster that includes colored glass particles. It is both suitable for interior and exterior use. Akcihan glass plaster is ready for your use and it needs just to be applied by a steel trowel. Glass plasters are in 25 kilogram of buckets and you can cover 7 m<sup>2</sup> with one bucket of glass plaster on average.

- Solvent free, does not give harm to human and to the environment
- It can be applied on different kinds of surfaces such as concrete, glass, pre-painted surfaces.
- Provides sparkling appearance with its shined glass particles.
- It has long lifetime, withstands UV rays or unfavorable weather conditions, it keeps its sparkling appearance for a long time without decolorizing
- Enables the applied area to breathe through water vapor permeability.





# Kırpılmış Cam Elyaf

## Akcihan Kırpılmış Elyaf

Akcihan, dünyada birçok alan ve endüstride kullanılan cam elyaf konusunda da müşterilerine hizmet vermektedir. 6-30 mm arası tüm ölçülerde kesim yapılabilmekte ve mümkün olan en kısa süre içerisinde teslim edilmektedir. Akcihan sadece cam elyaf ürününde değil, aynı zamanda polipropilen (PP) ve poliakrilonitril (PAN) elyaf konusunda da müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

### Kullanım Alanları

- İnşaat sektörü
- Plastik sektörü
- Otomotiv sektörü
- Kompozit sektörü

# Chopped Strand FiberGlass

## Akcihan Chopped Strand – FiberGlass

Akcihan also serves its customer about the chopped strands (fiberglasses) that is widely used in many different industries. Chopped strands can be cut among 6-30 mm and delivered to customers as soon as possible. Akcihan not only serves its customers about glass fiber, but also PP and PAN fibers.

### Areas Of Usage

- Construction industry
- Automotive industry
- Plastic industry
- Composite industry



**AKCIHAN**

Cam Geri Dönüşüm / Glass Recycling Co.



[www.camkumu.com](http://www.camkumu.com)

Akcihan Cam Geri Dönüşüm

Habibler mh. Eski Edirne Asfaltı cd. ☎ +90 212 595 0 017

No:874/1A Sultangazi/İSTANBUL ☎ +90 212 852 7 000

✉ [info@camkumu.com](mailto:info@camkumu.com)