



İMALAT İTH.İHR.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

*For the best always  
forwards...*

*En iyisi için  
daima ileri...*

**CTCB**

CONDENSER TUBE CLEANING BALLS



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

1995 yılından bu yana kauçuk sünger üreten UK UĞUR KAUCUK LTD.ŞTİ. firmamız 2012 yılından bu zamana kadar yapmış olduğu Arge çalışmalarından sonra 2015 yılında imalat bilgi ve teknoloji olarak Kondenser boruları temizleme toplarının üretimine başlamıştır.

Bu üretime başlarken 30 m'den 350 mm Monoblok istenilen her sertlikte RG160-RG 350 kg/m<sup>3</sup> arasında yüksek kaliteli beton, sıva, alçı ve her türlü boruların temizlenmesi için Kauçuk Sünger toplar üretmektedir.

Kauçuk Sünger konusunda uzmanlaşmış firmamız temizleme toplarının haricinde sünger plakalar, kalıplı süngerler (kapalı kalıp) blok süngerler, plakalar ve değişik yoğunlukta (sertlikte) 1100 mm uzunluğa kadar çeşitli sünger merdaneler üretmektedir.

Dünyanın en tanınmış firmalarına orjinal ve her türlü testleri yapılarak kauçuk süngerde yapılabilecek en kaliteli ürünleri üreten firmamız, her zaman ürünleriyle gurur duymuş ve değerli müşterilerimizin memnuniyetini her zaman en ön planda tutmuştur. Bizim yanımızda olan tüm müşterilerimize teşekkür eder, kalite, hizmet ve her türlü isteklerinde bilgimiz dahilinde ve araştırarak yardımcı olmaktan memnuniyet duyarız.

UK UGUR KAUCUK LTD.STI manufactures sponge rubber since 1995 th

From 2012 until today led by the UK UGUR research and development work. After making elaborations UK UGUR stars production with the sponge ball for cleaning the Condenser-Tube in Diameter from 30 mm to 350 mm in monoblock mutandis by any desired density (hardness) of RG160Kg/cbm to 350 kg/cbm in high quality for the cleaning of tubes of concrete pumps, mortar machines, plastering machines.

UK UGUR KAUCUK has more experience in the production of sponge rubber and its products. outside of these products, the company UK UGUR the boards and moldings made of sponge rubber in blocks, plates and in different densities (hardness), the rollers (cylindrical holes in the center) from sponge-rubber up to a length of 1100 mm ago.

UK UGUR produces parts from the sponge-rubber in high-quality for the famous companies at the world according to DIN standards and to having the necessary testing and test results.

We, as UK UGUR KAUCUK are proud of products and customer satisfaction and always preferring that our dear customers are for us on the first rank, and thank all customers.

We are so happy and introduce ourselves to our customers with Know-how and knowledge always ready.

Saygılarımızla / Yours faithfully  
UK UGUR KAUCUK LTD.STI.



# KONDENSER TOPLARI CONDENSER BALLS

## STANDARTLARIMIZ OUR STANDARDS

10 mm'den 45 mm ve daha üstü üretilmektedir.  
Condenser balls, between 10 mm and 45 mm in diameter  
and are produced in large sizes and diameters.

Sertlikleri - (Yoğunlukları) (Standart toplar)  
Hardness - (Density) (Standard Balls)

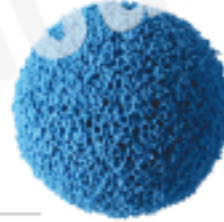
RG-160 kg/m<sup>3</sup> Soft S



RG-200 kg/m<sup>3</sup> Medium Soft MS



RG-250 kg/m<sup>3</sup> Medium M



RG-300 kg/m<sup>3</sup> Medium Hard MH



RG-350 kg/m<sup>3</sup> Hard H



### Standart Toplar

Standart Toplar Tabii Kauçuktan üretilmiş yoğunluklara göre, yoğunluk arttıkça artan sertlik özelliğine sahip RG-160 kg/m<sup>3</sup> ten RG-350 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundan (Daha sertte olabilir) kauçuk süngerden yapılabilecek en dayanıklı ve uzun ömürlü özellikte üretilmişlerdir.

### Standard Balls

The standard balls made of naturel sponge rubber according to densities, the more density and the more harder sponge ball property show to say between densities of RG-160 kg/m<sup>3</sup> up to RG-350 kg/m<sup>3</sup> (the balls can be produced in larger Hardness)



# TÜRLER TYPES

## POLİSAJ TOPLARI P POLISHING BALLS P

- 1) BU TOPLAR İKİ ÇEŞİT OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR;  
1) THESE SPONGE BALLS ARE PRODUCED IN TWO TYPES;

1-a) %10 Formülasyonda pomza takviyeli P 10  
1-a) 10 % pumice powder containing P 10

2-b) %20 Formülasyonda pomza takviyeli P 20  
2-b) 20 % pumice powder containing P 20



P 10



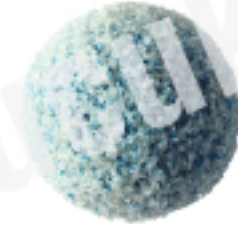
P 20

## 2) TAMAMEN PLASTİK KAPLI TOPLAR FG

Her ölçüye uygulanabilir hassas borulardaki kireçlenmeler tortu yapışmalarında uygulanabilir.

## 2) SPONGE BALLS WHOSE ALLOVER SURFACE COATED BY PLASTIC POWDER FG

For each sizes to be applied to the inner surface of the tubes ny calcification, is used against no residue in the purification process.



FG



FG

## 3) TAMAMEN BEYAZ ALÜMİNYUM OKSİT KAPLI TOPLAR FB

Tamamen yüzeyi ful olarak Alüminyum oksit kaplı toplardır. Borulardaki orta sert kireçlenmelerin temizlenmesinde diğer toplarla ( Standart toplarla) birlikte uygulanabilir. İstendiğinde Ring şeklinde de uygulanabilir.

## 3) ALL EXTERIOR SURFACES OF THE SPONGE BALLS COATED BY ALUMINUM OXIDE POWDER IN WHITE COLOR FB

The whole durface of the sponge balls is fully coated by Aluminum oxide powder.. Ehen the cleaning of the inner side of the tubes is required these sponge balls can be used with the standard balls together in desired you can use also the ring coated sponge balls, too.



FB



FB



#### 4) TAMAMEN SİLİSYUM KARBON (KORRONDUM) KAPLI TOPLAR FS

Dayanıklı Çelik, pirinç borularının temizlenmesinde yine diğer toplarla standart, Ring veya Alemnium kaplı toplarla beraber sistemde kullanılır.

Aşındırıcı etkiye sahiptir. Her sertliğe uygulanır.

Su emme özelliği vardır.

#### 4) ALL EXTERIOR SURFACES OF THE BY SILICIUM CARBON (CORUNDUM) COATED SPONGE BALLS FS

The cleaning of the tubes of a rigid material composed (steel,brass) is used with the ring or fully Aluminum coated sponge balls together. Balls coated ring these balls can be applied to any hardness and have a good water absorption, it is more than fully coated ball.



FS

#### 5) RİNG (HALKA) ŞEKLİNDE KAPLI TOPLAR

Bu kondenser topları da her sertliğe uygulanabilir ve su emme özelliği Full kaplı toplara nazaran daha fazladır.

Aşındırıcı özelliği full kaplı toplara göre daha az ve diğer standart toplarla sistemle kullanılabilir.

Ring kaplı toplar Siyah Silisyum Karbür ve Alemnium Oksit tozu kaplı olarak üretilir.

#### 5) RING COATED BALLS

Ring coated Balls the ring and fully coated balls can be used in the cleaning process of the tubes (or pipe system) together. The ring coated balls have more water absorption than the full coated balls.

The ring coated balls have an effect for abrasiing less than the full coated balls and at each Hardness can be applied.

The ring coated by corundum and Aluminum oxide powder balls.

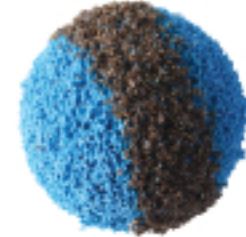
The balls are produced by the powder of silicon and aluminum oxide in a ring shape coated in black color.



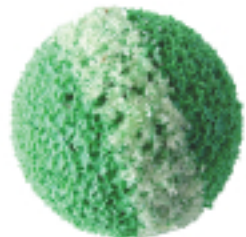
Ring Coated Corondum Ball  
RS



Ring Coated Corondum Ball  
RS



Ring Coated Aluminum Oxide  
RB



## (SERTLİK) YOĞUNLUKLARA GÖRE TEKNİK DEĞERLER TECHNICAL VALUE ACCORDING TO DENSITY

	RG-160 Soft (S)	RG-200 MediumSoft (MS)	RG-250 Medium (M)	RG-300 MediumHard (MH)	RG-350 Hard (H)
Yoğunluk Density kg/cm <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	200 kg/m <sup>3</sup>	250 kg/m <sup>3</sup>	300 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>
Kauçuk Türü Material	NR Natural Tabii Kauçuk	NR	NR	NR	NR
Kopma Mukavemeti N/cm <sup>2</sup> Tensile Strength	24-30 N/cm <sup>2</sup>	28-32 N/cm <sup>2</sup>	28-32 N/cm <sup>2</sup>	28-32 N/cm <sup>2</sup>	28-32 N/cm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması % Elongation at break (Breaking extension)	%1100	%900-1000	%800-950	%750-900	%600-800
Su içinde Isı dayanımı Heat Constancy in water	+130°C	+130°C	+130°C	+130°C	+130°C
Soğukta Elastikiyet Coolness Constancy	-30°C	-30°C	-30°C	-30°C	-30°C
Gözenek Yapıları Pore Structure (Porosity)	Sertliğe göre değişebilir. İsteğe görede yapılabilir. Changeable against to hardness. Available to requirement.				
Kimyasallara Karşı Chemical Resistancy	Tabii kauçuk olduğundan yapısal olarak, Asit, Yağ, Solvent ve akaryakıtlara karşı dayanıklı değildir. The material is natural is natural rubber, structurally these balls have not been shown an effect for resistancy against to acid, oil, solvents fuel oil.				

\* Testler standart toplardan yapılmıştır.  
The testing has been made with the standard balls.



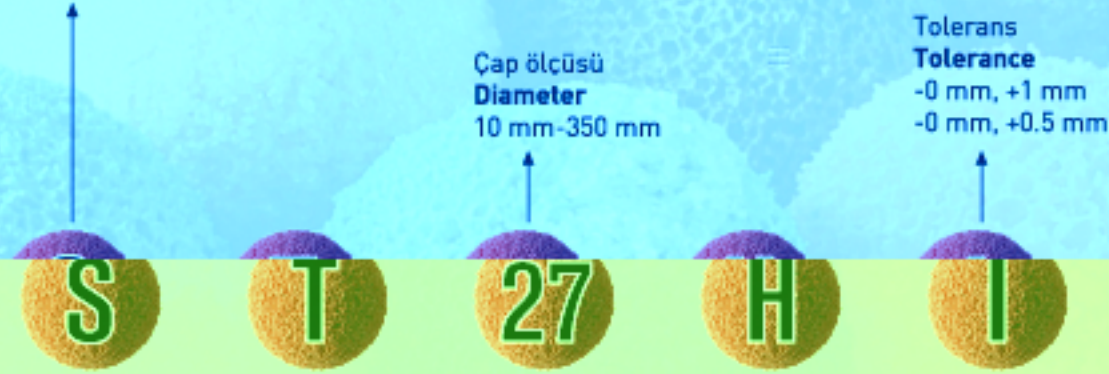
# KODLAMALAR CODING

## TİPİ TYPE

S: Standart toplar  
S: Standard balls

P: Parlatma topu [ Polikaj %10 ve %20 ponza ]  
P: Polishing ball [ Within 10%-20% pumice added ]

A: Aşındırıcı toplar [ Ring veya Full zımpara tozu kaplı toplar ]  
A: Abrasive balls [ Ring or Fully coated balls with abrasive powder ]



### Ayrıntısı Special information

T: Aşındırıcı olmayan (Standart toplar)  
Non abrasive (Standard balls)

C: Düşük pomza tozu ilaveli toplar  
Lower pumice powder addition

D: Yüksek pomza tozu ilaveli toplar  
More pumice powder addition

G: Plastik granül kaplı toplar  
Ball with plastic granulate covered

FB: Full kaplanmış toplar  
Fully coated balls  
Beyaz Alerminyum oksit  
With Aluminum oxid in white color

FB: Full kaplanmış Silisyum karbon Siyah  
Fully coated balls with corundum in black color

R: Ring olarak kaplı toplar (R)  
Ring coated balls  
RB-RS

### Sertlik-Yoğunluk Density

S: Soft 160 kg/m<sup>3</sup>

MS: Medium soft 200 kg/m<sup>3</sup>

M: .. Merium.250 kg/m<sup>3</sup>..

MH: Medium hard 300 kg/m<sup>3</sup>

H: Hard 350 kg/m<sup>3</sup>

## Koruma Uyarısı

Kondenser topları Naturel Kauçuktan üretilmiştir, her ne kadar üretici UK UĞUR KAUÇUK tarafından formülasyona (Ozon KORUMASI) Anti ozanat ve Anti oksidant ilaveleri yapılmış olsa bile ,Stoklanma süresince ultraviyole ışıklarından ve güneş ışıklarından uzak tutulması ömrünü uzatacaktır.

Yağlardan, Solventlerden ve mazot benzin, gibi sıvılardan bozulacağından dolayı uzak tutulmalıdır. Ateş ve Alevden uzak tutulmalı yanıcıdır. Tabii Kauçuktur.

Yoğunluk Sertlik toleransı  $\pm 10 \text{ kg/m}^3$   
Isıya dayanıklılık Suda  $+ 130^\circ\text{C}$

## Recommendations for Protection (Protection Warning)

Condenser balls are made of Natural Rubber,although manufacturers UK UGUR by rubber formulations to (Ozone Protection) even though the anti ozanat anti-oxidant supplements made products from the ultraviolet rays and sunlight during storage must be protected,so that the shelf life of the ball is improved.

The Sponge balls will be deformed by Oils,Solvents,such as gasoline and diesel because of the liquid substance,should be kept away from such substances.

Density/hardness tolerance  $\pm 10 \text{ kg/m}^3$   
Heat resistanz in Water  $+130^\circ\text{C}$

## Faydalı Uyarı

Gözeneklerin açık olmasından dolayı Su emme özelliğine sahiptir ve kullanıma başlamadan önce ortama ayak uydurması için Su dolu bir kaptaki friksiyon yaparak Su emdirilirse ortama daha çabuk fayda sağlayacaktır. Birde sistemin heryerinde dolaşımı (yani üst ve alt kısımlarda) sağlanması için farklı sertlikteki topları birlikte kullanmakta fayda vardır.Boruların tamamı bu şekilde silinmiş olur.

## Useful Warning

Sponge balls have the property of water absorption through the open pore structure. This condenser sponge ball before starting the cleaning process of the pipe system can be cleaning more effectively. The cleaning of system can be achieved when the pipe system (in all directions, such as up and down) could pass through the balls to circulate. The condenser-sponge ball to be immersed in a container filled with water and are squeezed single pair times by hand when they are fully soaked with water and then released again. By the way, the system would be cleaned more effectively. Also to improve or to get the better cleaning effect the condenser-sponge ball in different hardness should be used together. The whole pipe system in this way would be purified or cleaned more effectively.