



İÇİNDEKİLER INDEX

02-05	Hakkımızda About Us
06-07	KAUÇUK ve KOMPOZİT Rubber and Composite
08-09	METAL- MAKİNA (TALAŞLI İMALAT) Metal - Machining
10-11	TERMAL KAPLAMA PTFE Thermal Coating - PTFE
12-13	CONTA BÖLÜMÜ Sealings
14-15	AR-GE R&D
16	GLOBAL NETWORK Global Network
17	FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER Physical and Chemical Properties

“ÜRÜNDE VE HİZMETTE ÖNCE KALİTE”

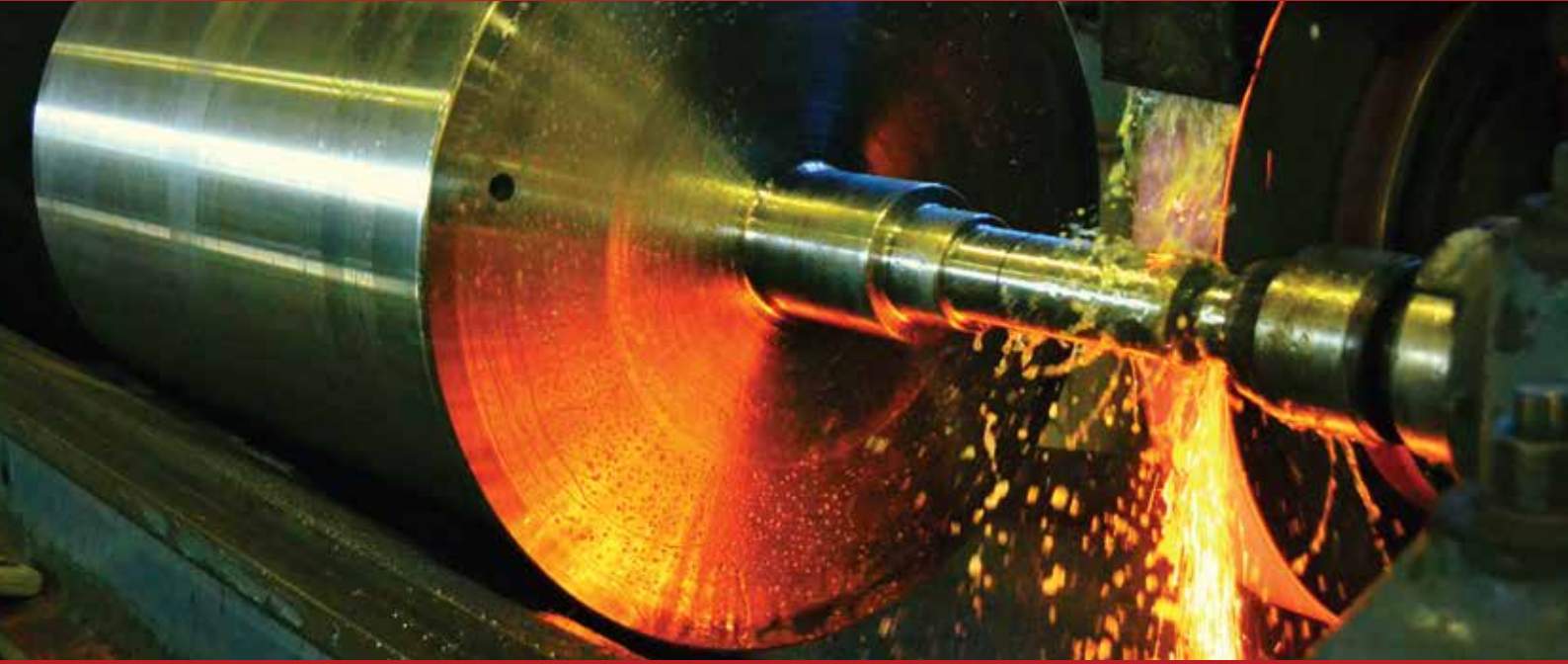
Türkiye’de endüstriye dayalı sanayide lider konumda bulunan Atılım Metal Kauçuk San. Ve Tic. Ltd. Şti. 1992 yılında “üründe ve hizmette önce kalite” ilkesini kendisine prensip edinerek kurulmuştur. Yüksek üretim gücü, kalitesi, hızlı termin ve AR-GE yeteneği sayesinde sektörde tanınan ve Türkiye’nin önce gelen firmalarına hizmet sunan bir firma haline gelmiştir.

“PRODUCTS AND SERVICE QUALITY IS OUR PRIORTY”

Atılım started its activities in 1992 by adopting the principle of “high quality of products and services”. With its high production capacity, quality, fast delivery and R & D capability, Atılım has become a strong and recognised company that provides services to Turkey’s leading companies in the industry.

Müşteri istek ve önerilerini ön planda tutan firmamız kısa sürede meydana getirdiği markasını yurtiçi ve yurt dışı pazarlarda sürdürme kararlılığındadır.

Atılım is determined to maintain its brand both in domestic and international market by prioritising its customers' suggestions and requests.



ÜRETİM ALANLARIMIZ

OUR PRODUCTION AREAS

Atılım Metal Kauçuk bugün, sanayinin ambalaj, kağıt, tekstil, mobilya, gıda, demir çelik, deri, plastik gibi çeşitli sektörlerine; Silindir kauçuk kaplama, Isıtma-soğutma silindirleri, Corona ruloları, Expander (muz – eğri vals), S-vals, kompozit silindirler, termal kaplamalar, ptfe kaplamalar ve kapasite artırımına yönelik özel makine imalat ve modifikasyon projeleri üretimleri ile sanayiye kalitenin ulaşmasını sağlamaktadır.

Atılım Metal Kauçuk has been giving services for roller coverings, heating - cooling rollers, Corona rollers, Expanders (banana rollers), S-vals, composite rollers, thermal coatings, PTFE coatings, custom machinery manufacturing and modification projects to increase overall capacity for different types of industries such as; packaging, paper, textile, furniture, food, steel, leather, plastic.

MODERN YÖNTEMLER YÜKSEK TEKNOLOJİ

Modern yöntemler ile yüksek teknolojiyle üretilmiş ürün ve hizmet sunmak, sürekli gelişim ilkesiyle farklılaşmak, kalitede sürekliliği sağlayarak büyümek Atılım'ın ilkesidir.

MODERN METHODS HIGH TECHNOLOGY

Providing services and products with high technology and modern methods, being different with the norm of continuous development, stable growth by providing consistent quality are the main principles of Atılım.

Şirketimiz;

- Yüksek kaliteli ürünlerimizi hızlı ve uygun fiyatlarla sunma,
- Araştırma ve Geliştirmeye önem vererek sektör ihtiyaçlarına paralel olarak ilerleme gösterme,
- Yüksek teknolojiye yatırım yapmaya özen göstererek sürekli gelişmeyi sağlamak ve bu gelişmeyi çevre bilincinden ödün vermeden yerine getirmeye özen göstermektedir.

Our Company;

- Offers fast and high quality products at affordable prices,*
- Gives importance to research and development, to make progress in line with sector needs,*
- Invests in high-technology to ensure continuous improvement and development without compromising environmental awareness.*



UZMAN PERSONEL ÜRETİM BİLİNCİ

EXPERT STAFF TRAINING AWARENESS

Ayrıca kalite standartlarını profesyonel ekibiyle sürekli olarak uygulamakta, kaliteden ödün vermeden üretimini artırarak devam ettirmektedir.

Atılım Metal Kauçuk günümüz şartlarında uzman personeli ve profesyonel üretim bilinciyle; bilgiye, eğitime, araştırmaya yatırım yapmakta, bilgi ve teknoloji tabanlı üretim yapılmasını geliştirmekte ve verimlilik artışına önem vermektedir.

We are constantly implementing our quality standards with a professional team as well as continuing to increase our production without conceding quality.

In today's requirements, with quality conscious production and qualified staff, Atılım Metal Kauçuk invests in information, training, research & development, encouraging technology-based production and gives importance to production growth.

Kauçuk ve Kompozit

RUBBER and COMPOSITE:



GLOBAL ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZLA **PROFESYONEL UYGULAMALAR**

Atılım tüm endüstriyel süreçler için saha deneyimleri ve AR-GE çalışmaları ile uygun polimeri seçerek mümkün olan en kaliteli silindir kaplama hizmetini sunmaktadır.

PROFESSIONAL APPLICATIONS WITH OUR GLOBAL SOLUTION PARTNERS

Atılım provides the best quality roller covering service for all industrial processes by selecting the appropriate polymer with the help of field experiences and R & D activities.

Silindir kaplama kapasitemiz Ø1200 mm x 12000 mm'dir. Kauçuk kaplama uygulamalarında kullanılacak malzemenin kalitesi, işlenebilirliği, çeşitliliği ve prosese uygunluğu önemli parametrelerdir. Proseslerimizde kullanılan polimer çeşitleri; Nitril (NBR), Hidrojene nitril (HNBR), Carboxylated Nitril (XNBR), Chloropren (CR), Etilenpropilendien (EPDM), Hypalon (CSM), Tabii (NR), Silikon (VMQ) ve Florokarbon (FKM)'dur.

Our Roll coating capacity is Ø1200 mm x 12,000 mm. The quality of the materials used in rubber coating applications, processability, diversity and processes compatibility are important parameters. The type of polymers used in our process are; Nitrile (NBR), hydrogenated nitrile (HNBR) Carboxylated Nitrile (XNBR), Chloroprene (CR), Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM), Hypalon (CSM), Natural (NR), Silicone (VMQ) and Fluorocarbon (FKM).



ÖZEL KAPLAMALAR

- Taş vals (Microrock) kaplamaları
- Seramik vals kaplamaları
- Size Pres Vals kaplamaları
- Silikon Corona rulosu kaplamaları
- Corona baskı rulosu kaplamaları
- Açıcı vals kaplamaları (Spiral, çavuş-v, baklava kanallı vb.)
- Kompozit imali ve kaplamaları (Fiber-Carbon Fiber)
- Gravür (lazer desenli) silindir kaplamaları
- Temizleme, toz alma ruloları (cleaner roll)
- Kauçuk yüzeyinin tutuculuğunu gideren uygulamalar
- Poliüretan kaplamalar
- Blackdiamond kaplamalar
- Sünger merdane imalatı
- Expander (eğri vals/muz vals imalatı)

SPECIAL COATINGS;

- Stoneid (Microrock) Coatings
- Ceramic Coatings
- Size Press Roller Coatings
- Silicone Corona Roller Coatings
- Corona Nip Roller Coatings
- Spreader Roller Coatings (Double helical Groove, Spiral groove, V groove, diamond groove etc.)
- Composite Production and Coating (Fiber-Carbon Fiber)
- Engraving (laser patterned) Roller Coatings
- Cleaner Rollers
- Surface Release Coatings
- Polyurethane Coatings
- Black diamond Coatings
- Sponge Roller Production
- Expander (curved/banana roll) production

Kauçuk kaplanan silindirler aşağıdaki özellikleri taşımaktadır:

- Özel yapıştırma sistemi ile metale üstün yapışma
- Mükemmel aşınma direnci ve sertlik koruma istikrarı
- Hassas yüzey pürüzlülüğü
- Yüksek ısı direnci
- Yüksek kimyasal direnci

Rubber coated rollers have the following features:

- Outstanding adhesion to metal surface with special bonding system.
- Excellent abrasion resistance and protection of hardness stability.
- Precise surface roughness.
- High heat resistance.
- High chemical resistance.
- Thermal transfer property
- Non – Stick property
- Dust collection property
- Conductivity / insulation properties (ESA systems)

Metal Makina (Talaşlı İmalat)

METAL - MACHINING

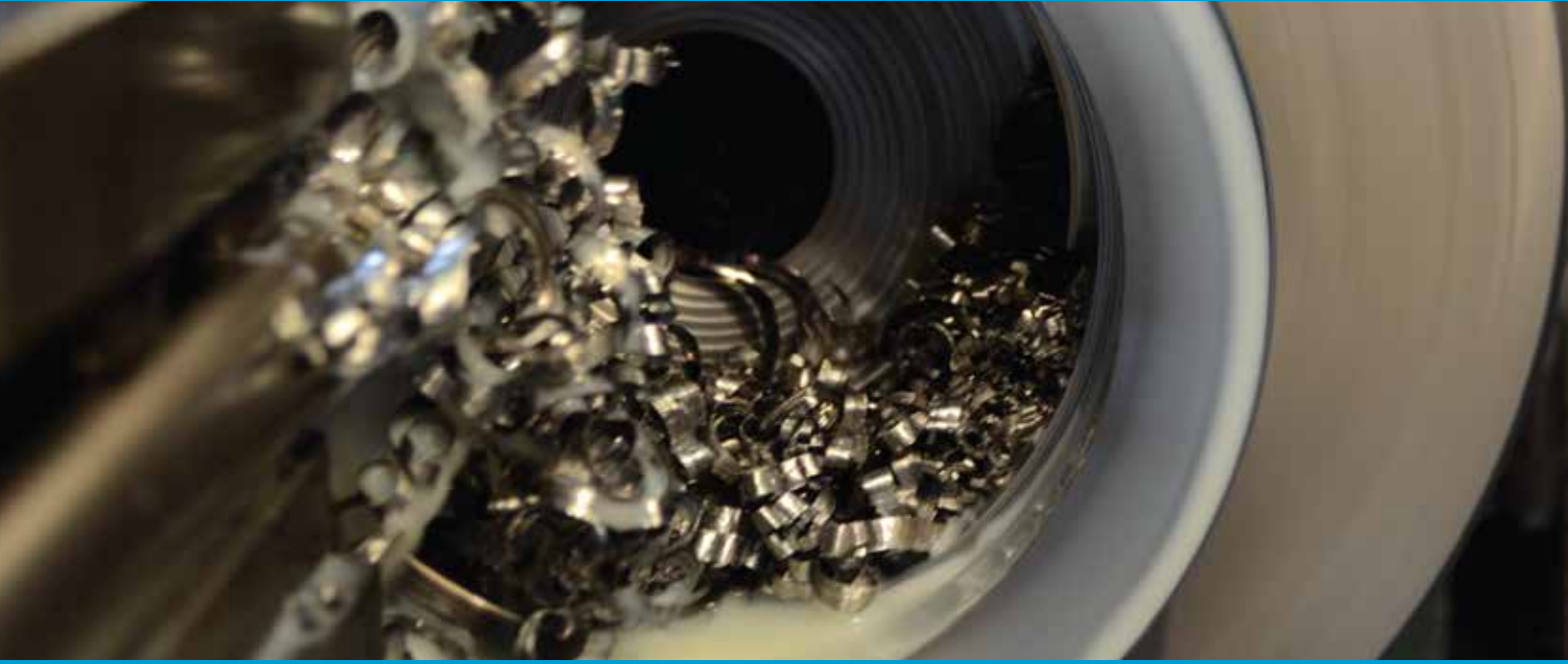


ATILIM Güçlü makine parkuru ve yüksek teknolojisi ile metal silindir imalatında önemli bir yere sahiptir. Bu imalatlar yeni proje ve sistem üzerindeki çalışan silindirlerin dizaynlarına göre yapılabilir.

With its strong machinery and high technology, ATILIM has an important place in the manufacturing of metal rollers. The manufacturing of the new rollers can be based on a new project or design of the currently working roller on the machine.

ATILIM, Ø2000 mm X 11000 mm ölçü aralığında metal silindir imalatı yapabilecek, Ø600 mm x 7000 mm Ø1600 mm x 10000 mm Ø2000 mm x 5000 mm ölçülerinde taşlama yapabilecek makine parkuruna sahiptir.

Atılım can produce metal rollers within Ø2000 mm X 11000 mm measurement range and has the machinery capacity of; Ø600 mm x 7000 mm Ø1600 mm x 10000 mm Ø2000 mm x 5000 mm for grinding rollers.



MAKİNE PROJE BÖLÜMÜ:

- *Konveyör taşıyıcılar, döner tablalar
- *Özel Makine projeleri
- *Kapasite artırımına yönelik makine modifikasyonları
- *Özel taşıma ekipmanları – vinç imali
- *Isıtma, soğutma silindirleri
- *Kızgın yağ silindirleri
- *Buhar Silindirleri
- *Çift ve tek cidarlı silindirler
- *Embossing silindirler
- *Havalı Şaft İmali
- *Metal expander (eğri vals – muz vals) imalatı
- *S-Vals imalatı

MACHINE PROJECT DEPARTMENT:

- * Conveyor Carriers - Turntables
- * Special Machinery Projects
- * Machine modifications to increase the production capacity
- * Special handling equipments - Cranes
- * Heating and cooling Rollers
- * Hot oil Rollers
- * Steam Rollers
- * Double and single shelled Rollers
- * Embossing Rollers
- * Air Mandrel Production
- * Metal expander (Banana Roll) production
- * S-Vals Production

- BAKIM:**
- Yüzey tornalama, taşlama ve kanal açma işlemi
 - Statik ve Dinamik balans alımı
 - Muylu Tadilatları ve yenilenmesi
 - Yüzey pürüzlülük ölçümü (Ra – Rz)
 - Metal – krom kalınlık ölçümü
 - Boru - muylu çatlak kontrolü (Manyetik – Ultrason- ik -DIN Normuna göre)
 - Özel soğutma silindirlerinin bakım ve tadilatları
 - Expander (eğri vals – muz vals) tadilatları
 - S-Vals tadilatları

- MAINTENANCE:**
- Surface turning, grinding and grooving process
 - Static and dynamic balancing
 - Journal repairing and replacing
 - Surface roughness measurements (Ra – Rz)
 - Metal - chrome thickness measurement
 - Tube - Journals crack control (Magnetic - Ultrasonic-according to DIN Norm)
 - Maintenance and repairing of Special Cooling Rollers
 - Expander (Banana Roll) Repairs
 - S-Vals Repairs

Termal Kaplama PTFE

THERMAL COATING – PTFE



Aşınma ve korozyonun günümüzdeki en uzun süreli çözümü THERMAL KAPLAMALAR ve Kimyasal dayanım ile yüzey yapışmazlığı için en güçlü çözüm PTFE kendi bünyemizde uzman kadro ile yapılmaktadır.

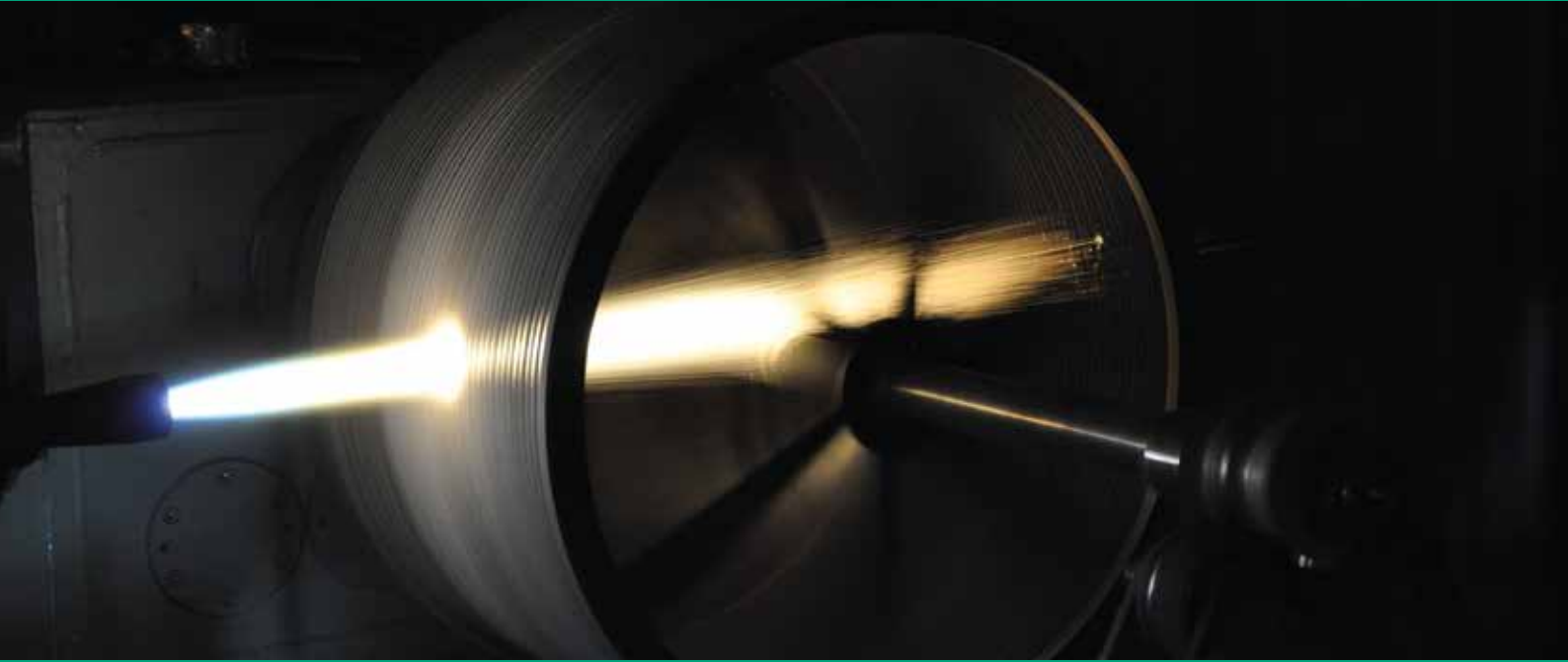
Today, the long term solution for abrasion and corrosion, THERMAL COATING and the most powerful solution for chemical strength and surface adhesion, PTFE COATING applications are done by our own specialist staffs.

KAPLAMA ÖZELLİKLERİ

- *Kuvvetli yapışma (83 Mpa - 12000 psi)
- *Yüksek yoğunluk, düşük porozite, düşük oksit içeriği
- *Yüksek sertlik değerleri
- *Üst yüzey veya koruyucu katman olmak üzere kaplanabilme (0.1 – 0.2 mm)
- *Aşınma, yenim ve erozyona karşı çok yüksek direnç.
- *Gazlar, asitler ve tuzlu sular gibi üstün aşındırıcılara karşı yüksek dayanım
- *Düşük sürtünme katsayısı ve yapışmazlık özelliği
- *Kullanım ömrü boyunca çok düşük seviyede yüzey pürüzlülük değişimi
- *450°C'ye kadar olan ortamlarda çalışma özelliği

COATING PROPERTIES

- *High cohesion (83 Mpa - 12000 psi)
- *High spray density, low porosity and oxygen content
- *High hardness
- *Can be coated as a protective up layer (0.1 – 0.2 mm)
- *High wear, abrasive and erosion resistance
- *High corrosion resistance (Gasses, acids, salt ..)
- *Excellent slip (friction reduction) and water Sliding,
- *Life time minimum porosity change
- *Can work in hot environment (up to 450°C)



KULLANIM ALANLARI:

- Kurutma sevk valsleri
- Elek sevk valsleri
- Pres keçe sevk valsleri
- Kurutma silindirleri
- Kalender silindirleri
- Winder (sarıcı) silindiri
- Pope (sarıcı kontak) silindiri
- Temizlik kağıdı üretiminde tutucu ve sarıcı merdaneler
- Makine parçaları aşınmaz kaplamaları*
- Anvil rulosu (masura-tambur)
- Korona Deşarj Silindirleri
- Elektroliz Krom kaplı silindirler yerine yüksek kaliteli termal kaplama

DESIGNED TO BE USED FOR:

- Dryer guide rolls
- Wet wire guide rolls
- Press felt guide rolls
- Dryer rolls
- Calendar rolls
- Winder rolls
- Pope rolls
- Tissue machine gripping rolls
- Machine parts coating
- Anvil rolls
- Corona rolls
- Replacement of electrolyze chrome coatings

Conta Bölümü

SEALINGS



Sanayinin çeşitli alanlarında kullanılan sızdırmazlık elemanları, contalar, kaplinler, takozlar vb. parçaların kalıp imali ve üretimi yapılmaktadır.

The moulds and the production of the seals, gaskets, couplings, wedges and ventouses etc. that are used in various fields of the industry are also produced by ATILIM.



- Poliüretan Contalar
- Özel Kauçuk Parçalar
- Kauçuk Hortumlar
- Kauçuk – Poliüretan Takozlar
- Vantuzlar
- Proje bazlı özel kauçuk ve poliüretan ürünler

- Polyurethane Sealings
- Special Rubber Parts
- Rubber Hoses
- Rubber – Polyurethane Wedges
- Ventouses
- Project-based custom rubber and polyurethane products

AR-GE Bölümü

RESEARCH AND DEVELOPMENT



In our R & D laboratory, ATILIM targets to reach the highest quality in choosing the rubber compound with chemical and mechanical tests. The quality and the speed of the production can be increased due to the quality of the coating. Thus, we place great importance on research and laboratory work.

ATILIM, AR-GE laboratuvarında kimyasal ve mekanik deneyler ile kauçuk seçimindeki kaliteyi en yüksek noktaya taşımayı hedefler. Kaplama kalitesi üretimde ki kaliteyi arttıracak gibi aynı zamanda üretim hızını da arttırmaktadır. Bu yüzden araştırma ve laboratuvar çalışmalarına büyük önem verilmektedir.

Reometre test cihazı ile kauçuk malzemenin vulkanizasyonu hakkında eğriler (en uygun vulkanize zamanı) ve karakteristik parametreler elde edilmektedir. Kimyasal deneyler olarak; yağ analizi, kül tayini, yaşlandırma testleri Mekanik deneyler olarak; elastikiyet, sertlik, aşınma, kopma, uzama ve yırtılma testleri yapılmaktadır.

With our rheometer test machine, the curves of vulcanisation of the rubber material (optimal vulcanisation time) and the characteristic parameters are obtained. As chemical experiments; oil analysis, ash determination, aging tests, As mechanical tests; elasticity, hardness, abrasion, tensile, elongation and tear resistance tests are performed.



Bu özellikler üretim aşamasında hammadde olarak kullanılacak malzemelerin işlenme sırasında veya bitmiş ürünlerin yük, darbe, sıcaklık, aşınma, yorulma gibi koşullar altındaki dayanıklılık davranışlarının önceden simüle edilebilmesi ve istenilen özelliklerin sağlanabilmesi için malzeme yapısının buna göre belirlenmesi adına çok önemlidir.

It is important to observe the characteristics of the compounds to understand their durability under the conditions of load, pulse, temperature, wear and fatigue. To achieve these results, we simulate similar environments for the whole entire process. These characteristics have a significant influence on choosing the correct compound and the processing system.

Global network

Global network



In order to meet our customer's needs and to carry our service quality a step forward, we continue to bring new innovations to the industry by working with our industry leading solution partners in Asia and Europe.

Müşterilerimizin isteklerini karşılamak ve hizmet kalitesini daima bir adım ileriye taşımak amacıyla Avrupa ve Asya'da ki sektöründe öncü çözüm ortaklarımız ile çalışarak sektöre yenilikler kazandırmaktayız.

Çözüm Ortaklarımız Our Solution Partners



FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER PHSICAL & CHEMICAL CHARACTERISTICS	NR TABİ KAUÇUK	SBR SİTİREN BUTADİEN	NBR NİTRİL KAUÇUK	EPDM ETİLEN PROPİLEN KAUÇUĞU	CR POLİ KLOROPREN	MVQ SİLİKON KAUÇUK	FKM FLÜOROKARBON KAUÇUK	CSM KLOROSULFONE	IIR BUTİL KAUÇUK	PU POLİURETAN	HNBR	XNBR
AŞINMA DİRENCİ ABRASSION RESISTANCE	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
YIRTILMA DİRENCİ TTEAR RESISTANCE	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★ ★★	★★ ★★	★★★★ ★★	★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
METALE YAPIŞMA STICKING TO METAL	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
GAZ GEÇİRMEZLİK GAS RESISTANCE	★★ ★★	★★ ★★	★★★ ★★	★★ ★★	★★★ ★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★
OZONA DAYANIKLILIK OZONE RESISTANCE	★★ ★★	★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★ ★★
ISIYA DAYANIKLILIK HEAT RESISTANCE	★★ ★★	★★ ★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★ ★★
MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI C WORKING TEMPERATURE C	100	100	110	145	100	200	230	135	150	100	150	125
MIN.ÇALIŞMA SICAKLIĞI C WORKING TEMPERATURE C	-60	-40	-30	-40	-40	-60	-25	-10	-10	-30	-30	-10
ELASTİKİYET ELASTICITY	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★ ★★	★★★ ★★	★★★ ★★	★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★★★ ★★
ÇEKME DAYANIMI TENSILE STRENGTH	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★ ★★	★★ ★★	★★ ★★	★	★	★★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
AKARYAKIT DAYANIMI FUEL RESISTANCE	★	★	★★★★ ★★★★	★	★★★★ ★★★★	★	★★★★ ★★★★	★★ ★★	★	★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
GRES VE HİDROLİK YAĞ DAYANIMI GREASE&HYDRAULIC RESISTANCE	★	★	★★★★ ★★★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★ ★★	★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★
ASİTLERE DAYANIMI ACID RESISTANCE	★★★ ★★	★★ ★★	★★ ★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★	★★ ★★	★★★ ★★
ALKALİLERE DAYANIMI ALKALI RESISTANCE	★★ ★★	★★ ★★	★★ ★★	★★★ ★★	★★★★ ★★★★	★	★★★★ ★★★★	★★★★ ★★★★	★	★	★★ ★★	★★★ ★★
SERTLİK (SHORE-A) HARDNESS	30-100	30-80	18-98	30-95	30-90	30-80	60-95	45-95	40-90	30-80D	50-95	50-90



Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
Mustafa Kemal Atatürk Blv. No: 60 Çiğli / İZMİR
Tel: + 90 (232) 328 23 04 (3 Hat) Faks: +90 (232) 328 23 07
E-mail: info@atilimgroup.com
www.atilimgroup.com