



MELOS A.Ş.

► YENİLİKÇİ KİMYASAL ÇÖZÜMLER
INNOVATIVE CHEMICAL SOLUTIONS ◀



MELOSA.Ş.

YENİLİKÇİ KİMYASAL ÇÖZÜMLER

INNOVATIVE CHEMICAL SOLUTIONS

Biz bir aileyiz...

Biz samimiyetle papatyanın kolları gibi birbirine bağlı bir aileyiz.

Müşterilerimizde kendimiz gibi görüyoruz.

En önemli olan, bizim samimiyetimizi müşterilerimizin de anlamasıdır.

Bu şu demektir, istenilen ürünü en iyi şartlarla ve en yüksek kalite standardı ile sunmaktır.

Bilinmeden yapılan hata anında düzeltilecektir.

Bir müddet sonra, herkesin firmamızı kendi yeri gibi göreceğine inanıyoruz.

We are a family...

We are a family whose every member is cordially and strongly tied one another like leaves of a daisy.

We accept our customers as the members of our family.

The most important achievement for us is being sincere.

We will always be behind our products and our word.

We strongly believe that each of our customers will accept our company as their own in a short period of time.



Kendimizi hergün yeniliyoruz
Everyday is an opportunity for innovationz



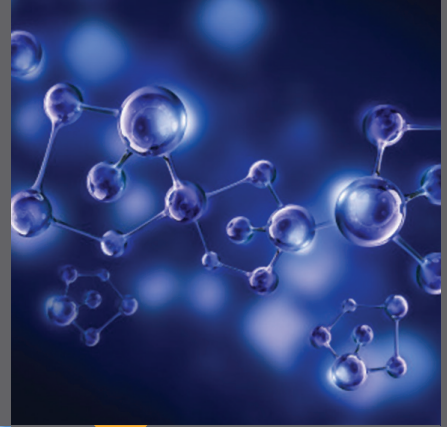
Yüksek Performans kalite güvencesi
Assurance in high performance and quality



Güvenli ve çevreci kimyasal çözümler
Safe and enviromental solutions



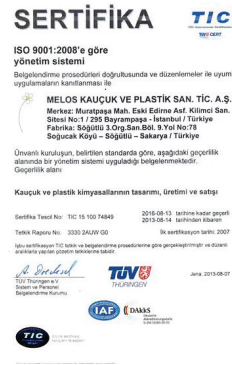
Üretimde yüksek teknoloji ve verim
High technology and efficiency



Ortak değerlerimiz koruyan anlayış
Preserving our values at all times



Karşılıklı kazanma odaklı sistem
A solid belief in mutual interest



MİSYONUMUZ

MELOS A.Ş. Global dünyaya entegre olan ülkemizde otomotiv yan sanayi, beyaz eşya, kablo sanayi, ayakkabı ve inşaat sektörlerinde gereksinim duyulan pek çok kauçuk ve plastik ürünün hammadde ihtiyaçlarını karşılamak üzere kurulmuştur. Türkiye’de 50 yıldır sanayici olan bir grubun farklı sektörlerle açılma isteği ve kararlılığıyla doğan MELOS A.Ş., bugüne kadar ithal edilmekte olan kauçuk bazlı ürünlerin üretiminde kullanılan hammaddeleri, doğal kaynak zengini ülkemizde üretmenin haklı gururunu yaşamaktadır. Kauçuk bazlı ürünler alanında imalat yapan siz değerli üreticilere, bazı hammaddeleri üreterek, bazılarının ise sadece alım satımını yaparak hizmet vermek üzere yola çıktık. Olumlu işbirliğimiz ve ülkemize kaliteli ürünler sunmanın mutluluğunu sizlerle paylaşmak en büyük hedefimiz.

MISSION

Melos Inc. has been established to respond the needs in rubber raw materials used in automotive related industries, white goods, shoe manufacturing, construction business and cable manufacturing in Turkey which is integrated in the global market.

Melos Inc. formed with the aim and consistency of a group, which takes place in Turkish industry for 50 years, for being present in different business areas.

Melos is proud of producing rubber raw materials which have been previously imported from foreign countries.

We set off with a will to ensure the best service by producing and also buying and selling raw materials to our customers active in manufacturing of rubber based products.

Our primary target is presenting highly qualified products to the world market by means of positive collaboration with our customers.

VİZYONUMUZ

Ülkemizin değişik sektörlerinde faaliyet gösteren iş ortaklarımızın da bizlere sağlayacağı güç ile “uluslararası arenada aktif bir şirket” olarak yolumuza devam etmek kuruluşta belirlenen ilk amacımız. Grubumuzun bugüne değin değişmeyen “müşteri odaklı hizmet” anlayışı ile üretimimizi sürdürmeye kararlıyız. İş ortaklarımızın ihtiyaçlarını karşılamak için sürekli yenilenen teknolojiler ile ürün kalitemizi daima dünya standartlarında tutmak ve geliştireceğimiz yeni ürünlerle “geleceği, bugünden görmeyi” vizyonumuz olarak belirledik. Ürettiğimiz her ürünün arkasında olarak, üretimin her aşamasında teknik destek sağlayarak “sizin firmanız, bizim firmamız” anlayışı ile omuz omuza yarınlara büyüyerek ulaşacağız...

VISION

The biggest aim of our establishment is continuing our way as an active company in the international area by the power that is supported by our business partners active in different areas. We are decisive to keep producing with “customer centered service” understanding, which has never been changed until today.

We stated our vision as “foreseeing the future from today” by keeping our production quality highly eligible in the world standards with the help of continuously regenerated technologies and presenting our new products to the whole world.

Creating confidence in our customers by giving technical support in every stage of production and providing back up in all our products, is initially the significant mission for Melos Inc.

Our improvement will be consistent with the reciprocal confidence between our customers and our company.



REACH

Avrupa Birliği'nde kimyasal maddelere ilişkin mevzuat olan REACH'e göre, bütün madde ve preparatlar Avrupa Kimyasallar Birliği ECHA'ya kaydedilmek zorundadır. REACH'in ilk hedefi, MELOS'un da kalite politika hedefleri arasında yer alan, insan sağlığını ve çevreyi korumaktır. Yıllık 1 ton ve daha fazla miktarda Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde üretilen ya da bu ülkelere ihracatı yapılan kimyasal maddelerin kaydının yapılmasını zorunlu tuttuğundan ötürü REACH'in tüm kimya sektörü üzerinde etkisi büyük olacaktır. MELOS, REACH tüzüğünü desteklemekte olup, üretimini yaptığı tüm ürünlerin ön kaydı tamamlanmıştır. (11/2008)



REACH

REACH, the new EU chemicals regulation, requires that chemical substances on their own, in preparations and those which are intentionally released from articles have to be registered to the European Chemicals Agency [ECHA]. The prior aim of REACH, one of the biggest Quality policy and objectives of Melos, is to protect human health and the environment. Since the registration process requires manufacturers and importers to generate data for all chemicals produced or imported into the EU above one ton per year, its effects on chemical industry will be strong. Melos, supports REACH, and pre-registration of all the products produced by Melos has been successfully completed. [1 1/2008]



MERCURY ◀

DÜNYA STANDARTLARINDA BİR AKTİF ÇİNKO OKSİT

NEDEN MERCURY - AKTİF ÇİNKO OKSİT?

DOSAJ TASARRUFU: Bir gram aktif çinko oksitte ortalama 50-60m² yüzey bulunur. Halbuki bu değer normal bir çinko oksitte 7-8m²/gr'dır. Bu da normade Çinko oksite göre %50'ye varan oranlarda dosaj avantajı sağlar.

İNCELİK: Tipik bir normal çinko oksite nazaran tane büyüklüğü 100 kez daha küçüktür. Bu özelliği ile kauçuk karışımında daha homojen ve çabuk karışır, iyi disperse olur. Nihai üründe de daha parlak ve pürüzsüz yüzey sağlar.

TRANSPARANLIK: Tane boyutları ışığın dalga boyundan ufak olduğundan renklendirme durumunda renkleri bozmaz, renge derinlik ve parlaklık verir. Şeffaf ürünlerde çok iyi sonuçlar verir.

HAFİFLİK: Dökme yoğunluğu normal çinko oksitten %30 daha düşük olduğundan aynı hacimdeki ürünlerin daha hafif olmasını sağlar. Lastik ürünleri hacim ve adet ile satıldığından neticede aynı ağırlıktaki hamurdan daha fazla ürün elde edilmesine olanak tanır.

YORULMA VE ÇATLAMAYI GECİKTİRİR:

Yapılan mukayeseli testlerde aktif çinko oksit ile yapılmış test plakalarında çatlama ve yorulma mukavemeti %30 daha iyi çıkmıştır.

PROSES GÜVENLİĞİ VE

GEÇİKTİRİCİLİK: Reometre eğrilerinden de görülebileceği gibi normal çinko oksitlere göre vulkanizasyon eğrilerinde geç kalkış yapar, fakat kalkış yaptıktan sonra da hızla tam vulkanizasyona varır. Scorch (erken kavrulma) olayını geciktirir. Proses emniyetini ve esnekliğini sağlar. Kavrulma firelerini azaltır. Ürün özelliklerinde süreklilik içinde tek düzelik sağlar. Kavrulma firelerini azaltır. Ürün özelliklerinde süreklilik içinde tek düzelik sağlar. Bu özelliği ile pahalı rötarder kullanımını azaltır. Pahalı sülfenamid tipi (delayed type) akseletörlerin yaptığı göreve benzer görev yapar. Bunların yerine daha ucuz MBT, MBTS tipi akseletör kullanımını mümkün kılar.

AĞIR METAL ORANI: İçindeki ağır metal oranları normal çinko oksitlere göre 10 kat daha düşüktür.



MERCURY ◀

WHY MERCURY ACTIVATED ZINC OXIDE?

DOSE SAVING: 1 gr activated zinc oxide has approximately 40m² surface area. However that rate in zinc oxide is 7-8m²/gr. This allows in rubber mixtures a reduction of the dosage level up to 50% as compared to zinc oxide.

FINENESS: Compared to zinc oxide its particle size is 10 times less (in microscope). By the help of this specialty, it easily and homogenously gets mixed and dispersed completely. It also provides brighter and smoother surface results for the end-product.

TRANSPARENCY: As its particle size is smaller than wavelength of light, it would not discolor after dying. It makes its color deeper and brighter. It gives excellent results in transparent goods.

LIGHTNESS: As its bulk density 30% lower than zinc oxide, it enables to produce lighter products at the same density. Regarding the rubber products which are sold by volume and number, it is possible to produce more goods by using same weight dough.

RETARDATION of FATIGUES and FLEX AGEING:

According to the compared test results, fatigue cracking resistance of activated zinc oxide plates gives 30% better results.

PROCESS SAFETY and RETARDATION:

As it can be seen through the rheometer curves, it shows climbing later than zinc oxide in vulcanization curves but after rising it reaches exact vulcanization level rapidly. It retards scorching; provides process safety and flexibility; decreases scorching wastage. It keeps continuity in product quality; by the help of this specialty it decreases the usage of uneconomic retardants. It processes as well as the costly sulphenamide accelerators [delayed type]. It enables the use of more economic accelerators as MBT and MBTS.

HEAVY METAL RATIO: Its heavy metal proportion is 10 times less than zinc oxide.



DIĞER AKTİVATÖRLER



KAUÇUK YARDIMCILARI

Kauçuk sektöründeki tüm ürünler için yenilikçi ve farklı ürün çözümleri sunan MELOS A.Ş. sıkı kalite kontrol ve teknolojik üretim süreçleri ile hammadde ihtiyaçlarınızı karşılarken beklentilerinizin üzerinde olma sözü veriyor. Müşteri odaklı işletme prensiplerimiz bize size en kaliteli ürünleri en uygun koşullarda sunma imkanı verir. Hız lastiklerinden, sünger kauçuğa, kauçuk profilden, yer zeminine kadar geniş bir yelpaze için sunduğumuz farklı ürünlerimiz ile ilgili tüm TDS ve diğer detaylara satış kanallarımızdan ulaşabilirsiniz.

- ▶ **MONTE CARLO**
- ▶ **STRATOS**
- ▶ **LAGONDA**
- ▶ **VANTAGE**
- ▶ **GTX**
- ▶ **JAVELIN**
- ▶ **ROAD RUNNER**
- ▶ **MONARCH**

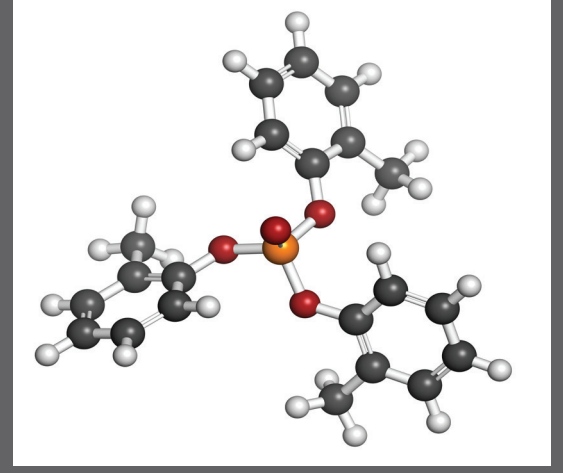


OTHER ACTIVATORS

RUBBER AUXILIARIES

MELOS A.S. has always been at the very heart of the rubber industry with exceptional products which have been produced with up to date technologies and strict quality control measures. With customer oriented strategies MELOS A.S. strives to serve the best products for the best prices. MELOS team will always be at your service with competitive products for all your rubber products. All TDS and other details about our product line is available upon request.

**MONTE CARLO / STRATOS / LAGONDA
/ VANTAGE / GTX / JAVELIN
/ ROAD RUNNER / MONARCH**



ALEV GECİKTİRİCİLER

Çinko Borat : Yüksek kaliteli bor rezervlerine sahip bir ülke olmamıza rağmen, uzun yıllardır ülkemize ithal olarak giren ÇİNKO BORAT, MELOS A.Ş.'nin uzman teknik kadrosunun denetiminde, Türkiye'de üretilmektedir.

- Halojenli ve Halojensiz sistemlerde alev geciktirici
- Duman bastırıcı
- Parlamayı engelleyici
- Karbon oluşumunu destekleyici
- Kivılcımlanma ve tracking engelleyici
- WPC kompozit malzemelerde anti fungal antibakteriyel ve uv stabilizan etkisi sağlar.

NEDEN ÇİNKO BORAT ?

Alev geciktirici olarak; Çinko Borat, alüminyum trihidrat (ATH), magnezyum hidroksit, antimon bileşikleri, bromin, klorür ve fosfat bileşikleri kullanılmaktadır. Ancak antimon trioksit ve antimon trioksit-halojen karışımlarının, yanma esnasında zehirli duman açığa çıkarmaları sebebiyle bazı ülkelerde kullanımları yasaklanmış olup, alev geciktiricilerin kombine olarak kullanılması alternatif çözüm olarak sunulmuştur.

ALEV GECİKTİRİCİ ve DUMAN BASTIRICI özelliğinden dolayı ÇİNKO BORAT, ATH ile bağlantılı olarak artan şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Çünkü bu iki madde, halojen olmayan bir formülasyonda olup yanma koşullarında daha az duman ve zehirli madde çıkmasını sağlamaktadır. Bunun yanında çinko borat, çinko borat- antimon trioksit kombinasyonu ile veya tek başına da kullanılabilir.

Çinko Borat Kullanım Alanları

Poliolenin, Elastomer, Polyamid, Epokisi, PVC vb. ürünlerde kullanılır.

PVC: Tel ve kablolar (Yalıtım/ Kaplama), Oto döşemeleri, Kaplamalı kumaşlar veya Filmler Duvar Kaplaması

ELOSTOMERLER (HALOJENLİ/ HALOJENSİZ) : SBR Konveyör Kayış, EPDM Tel ve Kablo, Neopren Konveyör Kayış, SBR Döşeme malzemesi, EVA kablo.

POLİOLEFİNLER (HALOJENLİ/HALOJENSİZ) EVA elektrik parçaları, LPDE Elektrik parçaları, EVA Elektrik Kablo Yalıtımı, PP Elektrik parçaları, ULDPE Kablo Kılıfı.

DİĞER: Polyamitler Seramik Sektörü (flux olarak), Bina yalıtım malzemeleri.

FLAME RETARDANTS

Zinc Borate is a boron based flame retardant used in PVC, ELASTOMERS, POLIOLEFINS, POLYAMIDES and CONSTRUCTION CHEMICALS.

Zinc Borate is produced by MELOS A.S in Turkey which has world's largest and highest-quality boron reserves.

- Halogenated and Non-Halogen systems flame retardant
- Smoke suppressant
- Flare blocking
- Formation of carbon supporting
- Sparking and tracking blocking.
- Antifungal, antibacterial and uv stabilizing effect provide in WPC composite materials.

Why Zinc Borate ?

As flame retardants; Zinc Borate. Aluminum Tri-hydrate [ATH]. Magnesium Hydroxide, Antimony compounds, Bromine. Chloride and Phosphate compounds are used. Nevertheless Antimony trioxide and Antimony trioxide-halogen compounds are prohibited in some countries because of forming poisonous gases during combustion. This has led to the usage of combined flame retardants as an alternative solution. ZINC BORATE has begun to be used combined by ATH widely. Because these two materials are in non-halogen formation and forms less fume and poisonous materials. Besides this Zinc Borate can be used alone or combined with Zinc Borate-Antimony Oxide compound together.

Zinc Borate Usage Areas:

Products such as Polyolefin, Elastomer, Polyamid. Epoxy, PVC is used.

PVC

Wire & Cables (Isolation / Coating)
Automobile/Air Craft Interior Parts
Coated Fabrics and Films
Wall coverings

ELASTOMERS

[Halogen/Non-Halogen)
SBR Conveyor Belts
EPDM Wire & Cable
Neopren Conveyor Belts
SBR Flooring Material
EVA Cables

POLIOLEFINS

[Halogen/Non Halogen)
EVA Electronic Parts
LDPE Electronic Parts
EVA Electric Cable Isolation
PP Electronic Parts
ULDPE Cable Coatings

OTHERS

Polyamides
In ceramic industry as flux
Construction chemicals



DİĞER ÜRÜNLERİMİZ

METAL SABUNLARI

ÇİNKO STEARAT

Su geçirmez ve bozulmayı engelleyen bir etkisi vardır. Harici kaydırıcı olarak kullanılır. Kauçuk ve plastikler ile uyumludur. Yapı kimyasallarında su itici olarak kullanılır.

KALSİYUM STEARAT

Üstün bir şekillendirici ve dahili kaydırıcıdır. Kauçuk, plastik ve yapı kimyasallarına uyumludur.

MİX METAL SABUNLARI

MİXLUB: Bütün kauçuklarda işlem kolaylaştırıcı olarak görev yapar. Dolgularda ve karbon siyahında düzgün bir yayılım elde etmek için kullanılır.

Hamur makinasında işlenmiş ve kalıplamada kullanılan tüm kauçuk bileşiklerinin akış hızını artırır.

NEM ALICILAR

MELCO Kalsiyum oksit

ANTİ TACK: Katman halindeki sertleşmemiş kauçuk bileşiklerinin işlenmesini hızlandırır ve yapışmayı engellemek için kullanılır.

KÜKÜRT

S100: 100 mesh elek üstü %0,5 max. Özel olarak öğütülmüş ve elenmiştir. Çok ince yapılı olmasından dolayı kauçuktaki kükürt kusmalarını engeller ve daha iyi yapılı.

S 80 : Yumuşak granül halindedir. İçinde işlem kolaylaştırıcı olduğu için kauçuğa kısa sürede karışır, uçmaz. Tartım kolaylığı sağlar. Statik elektrik riski yoktur. Kükürdün çapraz bağ oluşturma etkisini artırır. Çok ince kükürttten üretildiği için kükürt kusması yapmaz.

OTHER PRODUCTS

METALLIC SOAPS

Zinc Stearate

Colorless metal soap. It is impermeable and has a role for preventing the distortion. Used as external lubricant and it's suitable for all kind of rubbers. It is used as water repellent in construction chemicals, as well as paint industry and as a dusting powder in rubber industry.

Calcium Stearate

An excellent forming agent and internal lubricant. Suitable for all kind of rubbers.

MIX METALLIC SOAPS

MIXLUB: In all kinds of rubber it works as process auxiliary; and used in fillers and carbon black for a healthy dispersion. improves the flow rate of all rubber compounds applied in molding and processed in dough machine.

ANTI MOISTURE

MelCaO Calcium oxide

ANTI TACK

It's used for the treatment of unvulcanized rubber compounds in the form of sheet or strip to prevent surface sticking.

SULPHUR

S100: 100 mesh sieve residue: %0,5 max. Sifted and pulverized distinctively. Prevents overflowing of sulfur in rubber and gets dispersed perfectly because of its fine structure.

S-80: In granular form. Granular form makes its dispersion into dough faster and easier. Provides benefits in weighing and enhance the fertility in machine capacity. Sulfur in powder form affects human health negatively because of its thin structure by flitting into the air. Granular doesn't affect human health negatively. This is also one of the reasons for improving this product.

ANTIOKSİDANLAR

1IPPQ
2TMQ

HIZLANDIRICILAR

Granül Halindeki Hızlandırıcılar
MBT 80
MBTS 80
DPG 80
TMTD 80
ZDEC 80
ZDBC 80
CBS 80
MELMIX

STEARİK ASİT

Verimli bir proses hızlandırıcı ve şekillendiricidir. Hamur makinesinde işlenmiş ve kalıptan geçirilmiş tüm kauçuk bileşiklerinin akınlını ve vulkanizasyon sürecini hızlandırır.

PEG4000

Kauçuk hamurunda yayılmayı kolaylaştırır, yumuşatıcı, kaydırıcı özelliği vardır.

KARBON SİYAHİ

HAF N-330
FEF N-550

GRANÜL KARBON SİYAHİ

PVC sektörü uygulamalarında kullanım amaçlı, DOP, PARAFİNİK VE AROMATİK yağ ile granül hale getirilmiş karbon siyahı. Özellikle PVC kablo üretiminde iyi sonuçlar elde edilmektedir. Granül olarak üretimi yapılan karbon siyahı tipleri:

HAF N-330
FEF N-550

ANTIOXIDANTS

IPPQ
TMQ

ACCELERATORS IN GRANULAR FORM

MBTS 80
MBT 80
DPG 80
TMTD 80
ZDEC 80
ZDBC 80
CBS 80
MELMIX



OTHER AUXILIARIES

STEARIC ACID

An efficient process accelerator and forming agent. Improves the flow rate of rubber compounds applied in molding and processed in dough machine. Accelerates the vulcanization process.

PEG 4000

Facilitates the dispersion in rubber dough and softens it. It also caters as a lubricator.

CARBON BLACK GRANULAR FORM

HAF N-330
FEF N-550





MELOS A.Ş.

MELOS KAUÇUK VE PLASTİK SAN.TİC. A.Ş.
Muratpaşa Mh. Eski Edirne Asfaltı Cad.
Baltaş Kilimci San. Sit.
No 1/295 Bayrampaşa İSTANBUL
T : +90 212 614 60 30
F : +90 212 614 72 85
E:info@melos.com.tr
www.melos.com.tr

Melos A.Ş KİLİM GROUP Kuruluşudur.