



MYD®

TEKNİK BÜLTEN

T e c h n i c a l B u l l e t i n

Yıl / Year: 10 Sayı / Issue: 35 2021/3
Eylül - Ekim - Kasım - Aralık / September - October - November - December



**ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLER
VE PİL TEKNOLOJİSİ**
ELECTRIC CARS
AND BATTERY
TECHNOLOGIES



TEKSTİL YAĞLARI
TEXTILE LUBRICANTS



**TEKSTİL BASKIÇILIĞINA
EKOLOJİK BAKIŞ**
ECOLOGICAL OVERVIEW
OF TEXTILE PRINTING



04



08



14

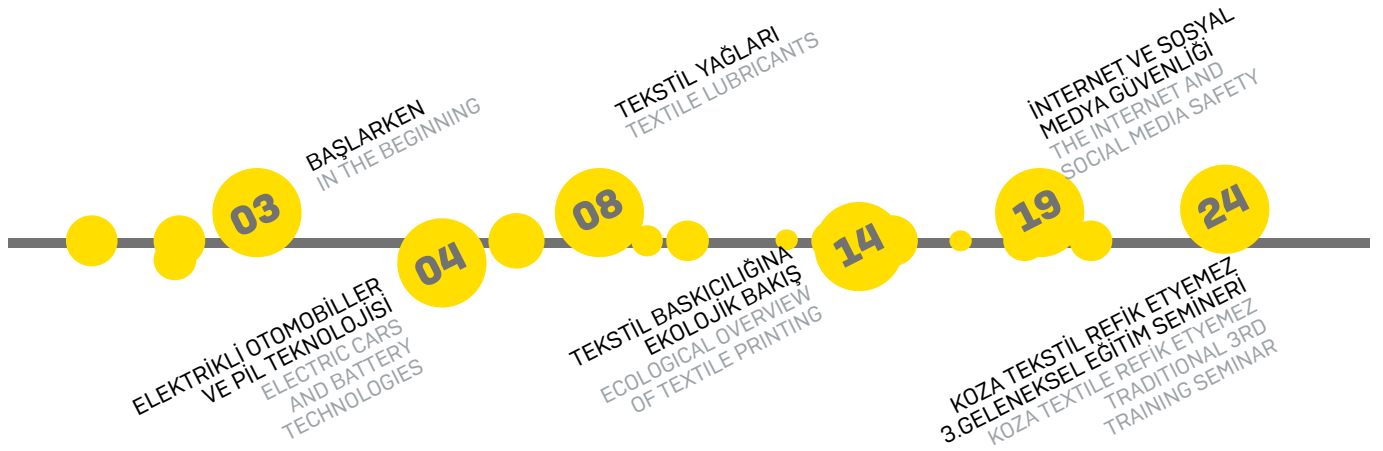


19



24

İçindekiler / Contents



Yıl/Year:10 Sayı/Issue:35 2021 / 3 Eylül - Ekim - Kasım - Aralık / September - October - November - December
Yayın Türü: Yerel Süreli Type of Publication: Local Periodical

İMTİYAZ SAHİBİ / Licensee
MYD Grup A.Ş.

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
General Editor
Derya Nur TORUN

YAYIN KURULU / Editorial Board
Dr. Mustafa SARAÇ
Sedat AYDIN
Tülay AYDIN

İLETİŞİM ADRESİ / Address
Kurtuluş OSB Mah. Zeki Müren Cad. No:4 Gürsu / BURSA Tel: 0224 371 70 00 (pbx)
Faks: 0224 371 30 10 Fabrika GSM: 0530 766 74 96

ÇORLU OFİS ADRESİ / Çorlu Office Address
Kazımiye Mh. Dumlupınar Cd. Kılıçoğlu Danış Tower Sitesi D Blok D:11 Çorlu / Tekirdağ
GSM: 0533 202 61 40

www.mydtorn.com.tr

TASARIM / Design



www.egareklam.com.tr

BASKI / Print

RENK VİZYON

MATBAA - REKLAM - TANITIM HİZMETLERİ
www.renkvizyon.com.tr



BAŞLARKEN IN THE BEGINNING

BAŞLARKEN

Dünya nüfusundaki hızlı artışa paralel olarak üretim ve enerji ihtiyacı artmaktadır. Fosil enerji kaynaklarının kullanımıyla beraber artan karbon salınımı; dünya üzerindeki tahribatı hızla büyötmekte, bu durum ise, küresel iklim değışikliğinin canlı yaşamı üzerindeki yıkıcı etkilerini günden güne hissettirmektedir.

Bu sebeple günümüzde klasik enerji rezervleri azalıp çevresel kirliliğe sebep olurken; temiz ve tükenmeyen enerji kaynaklarına yönelim de artmaktadır.

Temiz enerji kaynakları doğada kendini yenileyen, sürekli tekrarlayan doğal süreçlerden elde edilirken, çevreye zarar vermez ve doğanın korunmasında önemli faydalar sağlar. Temiz enerji kaynakları ölkelerin coğrafi konum ve yer altı zenginliklerini avantaja çevirirken doğal yaşamı korur ve yeni istihdam olanakları yaratarak yurtiçi kalkınmada önemli rol oynar.

Gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak mümkün...
"Kimyasalda değışim zamanı"

BEGINNING

In parallel with the rapidly increasing population of the world, the need for production and energy is increasing. In turn increasing carbon emissions with the use of fossil energy sources has a destructive impact on the world, and this makes the destructive effects of global climate change felt on the living life.

For this reason, while the generally accepted polluting energy reserves decrease, the trend towards clean and nondepletable energy sources is increasing.

While clean energy sources are obtained from repetitive natural processes, they do not harm the environment and provide significant benefits in the protection of nature. And while clean energy resources turn the geographical location and underground wealth of countries into an advantage, they protect natural life and play an important role in domestic development by creating new employment opportunities.

*It is possible to leave a livable world to future generations...
"Time for change in chemistry"*

Derya Nur TORUN



Sedat AYDIN
Fabrika Müdürü /
Factory Manager

Tema Yazısı / Theme Writing



ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLER VE PİL TEKNOLOJİSİ

ELECTRIC CARS AND BATTERY TECHNOLOGIES

19.yüzyılın sonlarında Avrupa ve ABD’de kullanılan elektrikli araçlar; içten yanmalı motorların 20. yüzyıl başındaki hızlı gelişimi, petrole bağlı yakıtların yaygın olarak sunulması, petrol motorlu araçların seri, ucuz üretimleri nedeniyle, tercih edilmez oldular.



Electric vehicles used in Europe and the USA at the end of the 19th century became undesirable due to the rapid development of internal combustion engines at the beginning of the 20th century, the widespread availability of petroleum-based fuels, and the mass and cheap production of petroleum-powered vehicles.

Sanılanın aksine, elektrikli taşıt araçlarının kullanımı yeni bir teknoloji değildir. Elektrikli otomobiller ve toplu taşıma araçları 19. yüzyılın sonlarında Avrupa ve ABD’de kullanımdaydılar. Otomobillerde ve hafif servis araçlarında klasik kurşun-asit aküler kullanılırken, tramvay ve trolleybüsler bir hattan elektrik alarak ilerlemekteydiler. İçten yanmalı motorların 20. yüzyıl başındaki hızlı gelişimi, petrole bağlı yakıtların yaygın olarak sunulması, petrol motorlu araçların seri, ucuz üretimleri nedeniyle elektrikli araçlar tercih edilmez oldular.

Günümüze gelene kadar petrol yakıtlı taşıt araçları çok yaygınlaştılar. Bu yaygınlaşmanın getirdiği hava kirliliği, karbon gazlarının sera etkisi ile iklimi değiştirmesi, kuraklıklar, düzensiz yağışlar, gıda teminindeki sorunlar ve sağlık sorunlarındaki artışlar nedeniyle Dünya yaşamının sürdürülebilirliği tehdit altına

Contrary to popular belief, the use of electric vehicles and its technology is not new. Electric cars and public transport based on electricity were in use in Europe and the USA in the late 19th century. While conventional lead-acid batteries were used in automobiles and light service vehicles, trams and trolleybuses used a power line. Due to the rapid development of internal combustion engines at the beginning of the 20th century, the widespread availability of petroleum-based fuels, and the mass and cheap production of petroleum-powered vehicles, electric vehicles became undesirable.

To this day petrol-fueled vehicles have become very common. The sustainability of the life in the world is under threat due to the air pollution brought about by this expansion, the greenhouse effect of carbon gases, the climate change, droughts, irregular precipitation, prob-

girmiştir. Bütün bunlara ilaveten bölgesel savaşların da tetiklediği petrol krizleri ve artan yakıt fiyatları nedeniyle elektrikli araçlar, yeniden gündemimize ilk sıradan girmiştir.

Özellikle büyük şehirlerde toplu taşımada elektrikle çalışan metro ve tramvayların payı giderek artmaktadır. Özel kullanım-daki otomobil ve servis araçlarının karbon salınımının önemli bir kısmı, şehir içi trafikte gerçekleşmektedir. Elektrikli otomobil ve servis araçlarının yaygın kullanımı ile karbon salınımının en az % 30 azalacağı öngörülmektedir.

Peki elektrikli otomobillerin yaygınlaşmasının önündeki engeller nelerdir? Bu sorunun tek cevabı yoktur. Siyasi-politik-ekonomik ve teknolojik pek çok cevap bir arada değerlendirilmelidir. Öncelikle tek bir Dünya olduğu ve insan sağlığının önemi tüm uluslarca teyit edilmelidir. Petrol türevlerinin sadece sınırlı alanlarda "yakıt" olarak kullanımı yaptırımlara bağlanmalıdır. Oluşan ekonomik boşluklar uluslararası anlaşmalarla desteklenmelidir. Böylece "geçiş dönemi" tüm ulusların katkısı ile güvence altına alınacaktır. Bütün bunlardan sonra, bilim insanlarının, imalat sektörünün ve mühendislerin ustalık sergilemesi gereken yoğun bir dönem gerekecektir. Bu sürecin kısmen de olsa başladığını yollardaki yansımalarından görmekteyiz. Fakat insanlar halen elektrikli otomobilleri yaygın olarak tercih etmemektedirler. Neden?

Bu sorunun ise net ve açık cevapları vardır:

- 🔌 Şarj istasyonları henüz çok yetersiz sayıdadır.
- 🔌 Şarj süreleri halen çok uzundur.
- 🔌 Batarya ve elektrikli otomobil fiyatları halen gayet yüksektir.
- 🔌 Bataryaların sağladığı menziller, yakıtlı otomobillere göre halen çok yetersizdir.

lems in food supply and the increase in health problems. In addition to all these, due to the oil crises triggered by regional wars and rising fuel prices, electric vehicles have once again entered our agenda.

Especially in big cities, the share of electric metro and trams in public transportation is increasing. A significant part of the carbon emissions of private use cars and service vehicles occurs in urban traffic. It is predicted that carbon emissions will decrease by at least 30% with the widespread use of electric cars and service vehicles.

So, what are the obstacles to the spread of electric cars? There is no single answer to this question. Many political, economic and technological answers should be evaluated together. First, it should be confirmed by all nations that there is only one Earth, and the human health is important. The use of petroleum derivatives as "fuel" should be limited to certain locations. The resulting economic needs should be supported by international agreements. Thus, the "transitional period" will be secured with the contribution of all nations. After these measures, there will be a busy period in which scientists, manufacturing and engineers must demonstrate their masteries. We can see from the reflections on the motorways that this process has started, albeit partially. But what is the reason behind the reluctance of people for widely using electric cars?

This question has clear and unequivocal answers;

- 🔌 *The number of charging stations is still very insufficient,*
- 🔌 *Charging times are still too long,*
- 🔌 *Battery and electric car prices are still very high,*
- 🔌 *The ranges provided by the batteries are still very insufficient compared to fuel-powered cars.*



Bütün bunlar neticesinde hiç de ucuz olmayan ve yolda kalma tehlikesi bulunan bir aracı siz alır mıydınız?

Kullanıcıların, elektrikli otomobilleri tercih etmek için ortak istekleri ise şu şekilde sıralanmakta;

- 🔋 Yakıtlı araçlardan en az % 15-30 daha ucuz olmaları,
- 🔋 En az 4 yolcu ve eşyaları ile, tek şarjda 650 km üstü menzil sunulması,
- 🔋 Araç ömrü boyunca, bataryaların en az %80 şarj performansı sunması,
- 🔋 Ekonomik mod ile 120 km/h, normal sürüşte ise 150 km/h hızları sunabilmeleri,
- 🔋 Bataryaların hızlı şarj ile en çok 15 dakikada % 80-100 şarj hızı sunması,
- 🔋 Şarj istasyonlarının ve alt yapısının yaygınlaşması,
- 🔋 Yakıtlı araçlar ile aynı güvenliği sağlayabilmeleri.

Bu istekleri karşılamak için elektrikli araç alırken, fabrikaları kurulurken ve şarj istasyonları alt yapıları yapılırken desteğe ihtiyaç vardır. Bu araçların daha hafif ve dayanıklı olması ve ucuza mal edilebilmesi için geri dönüşüm malzemeleri ile çalışılmasıdır. Yani geri dönüşüm yatırımları da desteklenmelidir. Diğer istekler ise akü teknolojisi yani şarj edilebilir pillerin teknolojisindeki gelişmelere bağlı olacaktır. İlgisini bu alana veren üniversite ve firmalar sayesinde şarjlı pil teknolojisinde de önemli gelişmeler olmaktadır.

Şarj edilebilir pil teknolojisinin ana maddesi Lityum elementidir. 1817 yılında keşfedilen lityum, 1. grup alkali metal sınıfında atom numarası 3 olan elementtir. Doğada saf halde bulunmaz, çoğunlukla karbonatları halindedir. Saf halde kolayca oksitlenir. Saf halde gümüş renkli, kolayca kesilebilen katı haldedir.

Lityum şarjlı pillerin yanı sıra, tıpta sakinleştirici ilaç yapımında, hafif alüminyum alaşımlarının hava taşıtları için yapımında, motor ve gres yağları yapımında, soğutma sistemlerinde, cam-seramik üretiminde de kullanılır.

Considering this, would you buy a vehicle that is expensive and puts you in danger of being stuck on the road?

The common requests of users to prefer electric cars are listed as follows;

- 🔋 *Being at least 15-30% cheaper than vehicles using petroleum-based fuel,*
- 🔋 *Offering a range of more than 650 km on a single charge, with at least 4 passengers and their belongings,*
- 🔋 *During the life of the vehicle, the batteries should provide at least 80% charging performance,*
- 🔋 *Being able to offer speeds of 120 km / h in economic mode and 150 km / h in normal mode of driving,*
- 🔋 *The batteries offering 80-100% charging speed in maximum 15 minutes with fast charging,*
- 🔋 *Expansion of charging stations and infrastructure,*
- 🔋 *Providing the same safety provided by conventional fuel vehicles.*



To meet these demands, support is needed when purchasing electric vehicles, establishing factories and constructing charging stations infrastructure. For these vehicles to be lighter and more durable and to be cost-effective, recycling materials should be used. In other words, recycling investments should also be supported. Other requests will depend on developments in battery

technology, namely the technology of rechargeable batteries. Thanks to universities and companies that give their attention to this field, there are also important developments in rechargeable battery technology.

The main ingredient of rechargeable battery technology is the element Lithium. Discovered in 1817, lithium is an element with the atomic number 3 in the first group alkali metal class. It is not found in pure form in nature and is mostly in the form of carbonates. It is easily oxidized in its pure form. In its pure form, it is a solid silver-colored which can be easily cut.

In addition to lithium-charged batteries, it is also used in medicine, in the manufacture of tranquilizers, in the manufacture of light aluminum alloys for aircraft, in the manufacture of engine and grease oils, in cooling systems, in the production of glass-ceramics.

Lityum esaslı şarj edilebilir pillerin başlıca kullanım alanları şunlardır:

LCO (lityum kobalt oksit) piller: Yangın ve patlama riskleri yüksek, şarj ömrü kısa, spesifik güç miktarı düşük pillerdir.

LMO (lityum mangan oksit) piller: Güvenliği vasat, performansı diğerlerine göre az ve şarj ömrü kısa pillerdir.

LFP (lityum demir fosfat) piller: Spesifik enerji miktarları düşük, spesifik güç üretim kapasitesi vasat, güvenlik-performans ve şarj ömrü uzun pillerdir.

Li-NMC (lityum nikel-mangan-kobalt oksit) piller: Performansı yüksek fakat güvenlik-şarj ömrü-spesifik güç kapasiteleri vasat pillerdir.

Li-NCA (lityum nikel-kobalt-alüminyum oksit) piller: Yangın-patlama güvenliği düşük, maliyeti diğerlerinden çok yüksek, şarj ömrü ve güç kapasitesi vasat pillerdir.

LTO (lityum titanat oksit) piller: Voltaj değeri düşük olduğu için (1,2 V-2,4 V) diğerlerine göre spesifik enerji kapasitesi daha düşüktür. Fakat güvenlik-performans-şarj ömrü-kısa şarj zamanı-spesifik güç üretimi konularında diğerlerinden daha üstün olan pillerdir.

Bu gelişmeler ışığında LTO pillerin pek çok isteği karşıladığı görülmektedir. Ayrıca fırçasız elektrik motorlarının alışıma, ağırlık-güç oranlarındaki gelişmelerde devam etmekte. Bu bağlamda gerekli destekler sağlanırsa, yakın gelecekte tamamen elektrikli daha çok otomobil olması ve hızla yaygınlaşmaları kaçınılmazdır.

The main uses of lithium-based rechargeable batteries are:

LCO (lithium cobalt oxide) batteries: These are batteries with high fire and explosion risks, short charge life, and low specific power.

LMO (lithium manganese oxide) batteries: These are batteries with a mediocre safety, less performance compared to others and a short charge life.

LFP (lithium iron phosphate) batteries: These are batteries with low specific energy amounts, mediocre specific power generation capacity, safety-performance and long charge life.

Li-NMC (lithium nickel-manganese-cobalt oxide) batteries: These are batteries with high performance but mediocre safety-charge life-specific power capacities.

Li-NCA (lithium nickel-cobalt-aluminum oxide) batteries: These are batteries with low fire-explosion safety, higher cost than others, average charge life and power capacity.

LTO (lithium titanate oxide) batteries: Because their voltage value is low (1.2 V-2.4 V), the specific energy capacity is also lower than the others. However, these are batteries that are superior to others in terms of safety, performance, charge life, short charging time, specific power generation.

In the light of these developments, it is seen that LTO batteries meet many demands. In addition, improvements in alloy, weight-power ratios of brushless electric motors continue. In this context, if the necessary support is provided, it is inevitable that there will be more fully electric cars soon, and they will become widespread rapidly.





Demet ÖZCAN

Lubrikant Ürün Grup Satış Müdürü/Tekstil Mühendisi
Lubricants Product Group Sales Manager / Textile Engineer

Teknik / Technic



TEKSTİL YAĞLARI

TEXTILE LUBRICANTS

Elyaf ve İplik üretimi, yağ kullanımının kaçınılmaz ve önemli olduğu proseslerdendir. Yağ kullanımı, hem elyaf & iplik üretiminde, hem de ilerleyen proseslerde kaliteyi doğrudan etkileyen unsurlardan biridir.

In fiber and yarn production processes, the use of oil is inevitable and important. Oil usage is one of the factors that directly affects the quality both in fiber and yarn production and in the further processes.



"Tekstil üretimindeki en büyük zorluklardan biri, çok küçük kuvvetlerle, çok büyük deformasyonların oluşabilmesidir".

Tekstil malzemeleri, narin yapıları nedeni ile üretim proseslerinde ortaya çıkan küçük kuvvetler neticesinde, büyük aşınmalara maruz kalabilirler. Sürtünme kuvvetleri ve statik elektriklenme bu deformasyonları oluşturan nedenler arasındadır.

Tekstilde, elyaf & iplik üretimi ile başlayan, dokuma, örme, nonwoven ve boya & apre ile devam eden proseslerde, elyaf ya da iplikler, elyaf, metal ve seramik gibi yüzeylerle sürtünmekte ve sonucunda sürtünme kuvvetleri ve statik elektriklenme ortaya çıkmaktadır.

Temas yüzeyini azaltarak, sürtünme etkisini minimuma indirmek amacı ile tekstil yağları kullanılmaktadır. Yağlar, iplikler arası ve iplik ile metal arasındaki sürtünmeyi azaltarak, iplik kopmasını ve kalite kusurlarını minimize eder.

"One of the biggest challenges in textile production is that very small forces can cause very large deformations".

Due to their delicate structure, textile materials can be exposed to large abrasions because of the small forces that occur in the production processes. Friction forces and static electricity are among the causes of these deformations.

Textile processes that start with fiber and yarn production and continue with weaving, knitting, nonwoven, dyeing and finishing processes, fibers or yarns are rubbed with surfaces such as fiber, metal and ceramic, resulting in friction forces and static electricity.

Textile lubricants are used to minimize friction by reducing the contact surface. Lubricants reduce friction between yarns and between yarn and metal, thus minimizing yarn breakage and quality problems.

Hareketli cisimlerin birbirleri ile temasıyla oluşan yüzey srtnmesi ve aınmaları azaltmak amacı ile kullanılan maddelere lubrikant denir. Bu maddeler katı, sıvı ve gaz halinde olabilir. Tekstilde sıvı lubrikantlar "Yağ" olarak adlandırılır.

Tekstil yağlarının uygulanması, üretim zincirinin sonraki aşamalarında sorunsuz çalışma için önemlidir.

Elyaf ve İplik retimi, yağ kullanımının kaçınılmaz ve önemli olduğu proseslerdendir. Özellikle sentetik ipliklerde, iletkenlik daha d olduğundan, sürtünme neticesinde, elektrostatik yk oluşumu daha fazla olmaktadır. Yağ kullanımı, hem elyaf & iplik üretiminde, hem de ilerleyen proseslerde kaliteyi doğrudan etkileyen unsurlardan biridir.

İplik boyama, büküm ve aktarma sırasında antistatik kone yağı uygulamaları devam eder.

Kumaş oluşturma proseslerinde, kopuları azaltmak, randımanı ve kaliteyi yükseltmek amacı ile yine tekstil yağları kullanılmaktadır. Nonwoven retiminde harman yağları, dokumada atkı ve zėu yağları, örme üretiminde, metal aksamı korurken iplik ve kumata leke yapmayan, sürtünmeyi azaltan örme yağları, farklı aşamalarda karşımıza çıkan tekstil yağlarıdır.

Mineral ve Sentetik Yağlar

Tekstil yağları, mineral yağlar ya da sentetik olarak adlandırılan, biyolojik olarak parçalanabilen, bitki veya sentetik esterlerden oluşan baz yağlardan elde edilir, emülgatör ve anti-statik özellik kazandıran bir takım katkı maddeleri ilavesi ile tamamlanır.

Sentetik yağlar, mineral yağlara alternatif olarak tüm sektörlerde olduğu gibi tekstil sektöründe de son yıllarda büyük bir yer edindi. Aynı amaçla kullanılsa da her iki grubun da avantaj ve dezavantajlı olduğu alanlar vardır:

🔍 Mineral yağlar, ucuz ve kolay ulaşılabilir yağlardır. Ancak sentetik yağlar ile kıyaslandığında abrasyon koruması ve termostabilitesi d, biyolojik geri dönüşümü zayıftır.

🔍 Sentetik yağlar ise mineral yağlara göre daha yüksek fiyatlı, %50 daha az yağ [%OPU] ile aynı kaplayıcılığa sahip, yüksek abrasyon koruması, termostabilite ve bio- çözünürlüğe sahiptir.

"Doğru" Yağ Seçimi

Tekstilde yağ kullanımı olmazsa olmaz ancak bu işlem hassas bir denge ile yapılmaz ise birçok problem ile karılaılabilir.

The materials used to reduce surface friction and abrasions caused by the contact of moving objects with each other are called lubricants. These substances can be solid, liquid and gaseous. Liquid lubricants in textiles are called "Oil".

The application of textile lubricants is important for smooth operation in the later stages of the production chain.

Fiber and yarn production is one of the processes in which the use of lubricant is inevitable and important. Especially in synthetic yarns, because of the lower conductivity, electrostatic charge formation is higher due to the friction. The use of oil is one of the factors that directly affects the quality both in fiber and yarn production and in the further processes.

Antistatic cone oil applications continue during yarn dyeing, twisting and transferring.

Textile lubricants are also used in fabric forming processes to reduce breaks and increase efficiency and quality. Oil blends in nonwoven production, weft and warp oils in weaving, knitting oils that do not stain yarn and fabric while protecting metal parts and reduce friction in knitting, are some of the textile lubricants that appear at different stages.

Mineral and Synthetic Oils

Textile lubricants are obtained from biodegradable base oils - also called mineral or synthetic oils - consisting of plant or synthetic esters and are completed with the addition of some additives that provide emulsifier and anti-static properties.

Synthetic oils, as an alternative to mineral oils, like other sectors, have gained a great place in the textile sector in recent years. Although used for the same purpose, there are areas where both groups have advantages and disadvantages.

🔍 *Mineral oils are cheap and easily available. However, when compared to synthetic oils, protection against abrasion and thermostability are low, and biological recycling is poor.*

🔍 *Synthetic oils, on the other hand, are priced higher compared to mineral oils, have the same coverage with 50% less oil [%OPU], have high abrasion protection, thermostability and bio-solubility.*

Choosing the "Right" Oil

The use of lubricant in textile is indispensable, but if this process is not done with a delicate balance, many problems can occur.

İplik kopuşları, sıçratma, boyahanede köpürme, kumaşta leke problemleri, yapışma, kirlilik, randıman düşüklüğü, makine parçalarında yıpranma gibi birçok problem, yanlış yağ kullanımı-
mindan kaynaklanmaktadır.

Bu nedenle doğru tipte ve kaliteli bir yağ seçimi yaparak, doğru miktarlarda uygulamak oldukça önem taşımaktadır.

Doğru yağ, için net bir tanım yapmak çok zor olsa da kullanım yeri ve nihai kullanım amaçlarını düşünerek bir değerlendirme yapmak mümkündür.

Üretim şekli, kullanılan hammadde ve nihai kullanım yeri, yağ seçimi için önemlidir.

İplik üretiminde kullanılan kone yağları, kumaş üretiminde kaliteyi doğrudan etkileyen önemli parametrelerden biridir.

İyi bir kone yağından beklentileri aşağıdaki şekilde sıralayabiliriz:

- ❶ Anti-statik özelliği ve ilave olarak yıkanabilirlik özelliklerinin iyi olması gerekmektedir.
- ❷ İplikte düzgün bir tutuş, iyi bir filament kohezyonu sağlamalı, iyi bir film tabakası oluşturmaktadır.
- ❸ Sonraki prosesler için anahtar olan düzgün bobin sarım ve sağılma gerilimleri sağlamalıdır.
- ❹ Sıçratma yapmamalı ve pulverize olmamalıdır. Özellikle yüksek devirli makinelerde uygulanması sırasında yağ sıçraması, kaygan yüzey nedeniyle çalışanlar için güvenlik tehlikesi oluşturabilir. Aynı zamanda israfa ve maliyet artışına neden olur.
- ❺ Kone yağları, ısıya, UV'ye ve olumsuzluk oluşturabilecek diğer dış etkenlere karşı dirençli olmalı ve en az bir yıllık depolama ömrüne sahip olmalıdır.
- ❻ Tercih edilen diğer özellikler, yüksek parlama noktası, düşük uçucu içeriktir ve tipik olarak açık renkli, kokusuz olması beklenir.

Tekstil Yağlarında Çevresel Faktörlerin Etkisi

"Sürdürülebilirlik" tanımı, birçok alanda kullanılmaktadır. Anlamı, bugünü, yarını engellemeden yaşamak olan "sürdürülebilirlik"; enerji üretim teknolojilerindeki gelişmeler sonucunda, enerji kaynağının yenilenebilirliği ile birlikte sorgulanmaya başlanmıştır. Sürdürülebilirlik kavramı; toplumun sosyal, kültürel, bilimsel, doğal ve insan kaynaklarının tümünün ihtiyatlı kullanılmasını sağlayan ve buna saygı duyma temelinde sosyal bir bakış oluşturan katılımcı bir süreç olarak tanımlanmaktadır.

Problems such as yarn breaks, spattering, foaming in the dyehouse, stains on the fabric, adhesion, pollution, low efficiency, wear on machine parts can be caused using wrong oils.

For this reason, it is very important to choose the right type and quality oil and apply it in the right amounts.

Although it is very difficult to make a clear definition of the right oil, it is possible to make an evaluation by considering the place of use and end-use purposes.

The mode of production, the raw material used, and the end use purpose are important for oil selection.

Cone oils used in yarn production are one of the important parameters that directly affect the quality in fabric production.

What should be expected from a good cone oil can be listed as follows;

- ❶ *It should have good anti-static properties and additionally washable properties.*
- ❷ *It should provide a good grip on the yarn, good filament cohesion, and form a good film layer.*
- ❸ *It should provide uniform coil winding and unwinding properties, which are key for subsequent processes.*
- ❹ *It should not splash or pulverize. Especially in high-speed machines, oil splashes and slippery surfaces may pose a safety hazard for employees. This also causes wastage and increases costs.*
- ❺ *Cone oils should be resistant to heat, UV and other adverse external factors and should have a storage life of at least one year.*
- ❻ *Other preferred properties are high a flash point, low volatile content and are typically expected to be light colored, odorless.*

Effect of Environmental Factors on Textile Lubricants

The definition of "sustainability" is used in many fields. "Sustainability" means living today without hindering tomorrow. As a result of the developments in energy production technologies, renewable energy sources have started to be questioned. Sustainability is defined as a participatory process that ensures the prudent use of all social, cultural, scientific, natural and human resources in society and creates a social perspective based on respect.

FLUTEX S-315

Yüksek Performanslı
High Performed

Ekolojik Yapılı Sentetik
Kone Lubrikantı

Ecologic Structured Synthetic
Cone Lubricant

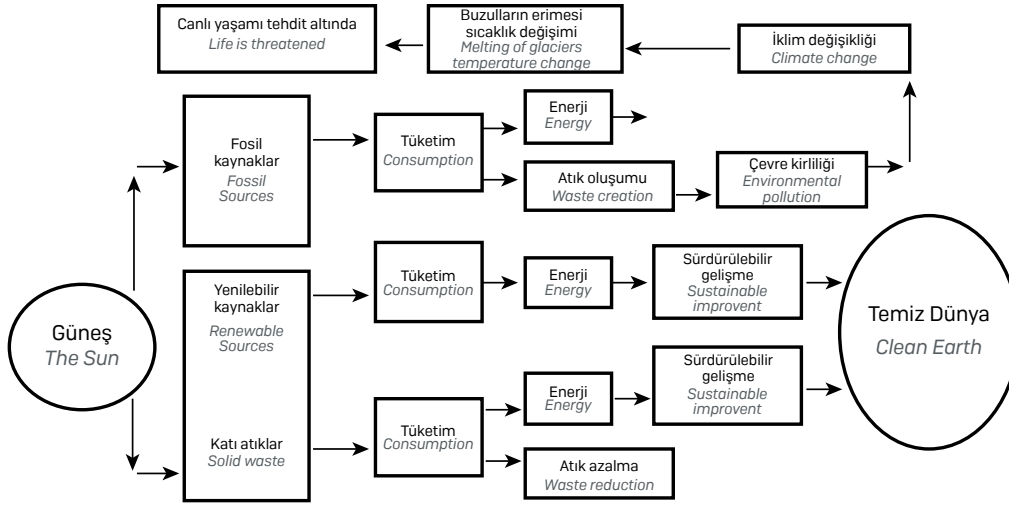
“üstün yıkanabilirlik”
“advanced washability”



Kurtuluş OSB Mah. Zeki Müren Cad. No:4 Gürsu / BURSA T:0224 371 70 00 (pbx) F. 0224 371 30 10 www.mydtorn.com.tr

Sürdürülebilirlik kavramından bahsederken doğal kaynakların tasarruflu kullanımı, son zamanlarda dünya gündeminde ilk sıralarda yer alan iklim değişikliği ve buna bağlı su tüketiminde kısıtlamaların gerekliliği, tekstil sektöründe de proses ve buna bağlı olarak zorunlu ürün değişikliklerine sebebiyet vermeye başladı.

The concept of sustainability, the economical use of natural resources, climate change, which has been at the top of the world's agenda recently, and the necessity of restrictions in water consumption have started to cause mandatory changes in textile processes and product changes in the textile industry.



Fosil kaynak kullanımı azaltmak ve yenilenebilir kaynakların kullanımını desteklemek amacı ile, her geçen gün biyolojik olarak parçalanabilen kane yağlarına talep artmaktadır. Bio-çözünür yağlayıcılar, düşük toksisiteli ve canlı organizmalar tarafından hızla parçalanma yetenekleri ile tanımlanır. Bio-çözünür yağlar, bitkisel yağlardan ve ayrıca sentetik esterlerden yapılabilir. Her birinin kendine özgü avantajları vardır. Bitkisel yağlar neredeyse %100 biyolojik olarak parçalanabilir ve ucuzdur. Sentetik yağlar ise oksidasyona karşı daha dayanıklıdır ve daha uzun hizmet ömrü sağlar.

"Az Kimyasal, Az Yıkama"

Daha az su kullanımı için "Daha az kimyasal, daha az yıkama" sloganlarını her yerde görmekteyiz.

Kaliteden taviz vermeden, üretim ve randımanlarda sorun yaşamadan daha az kimyasal kullanımı ancak yüksek performanslı ürünlerin kullanımı ile mümkün olabilir.

Lubrikant grup ürünlerinde, sentetik yağlar ile bu performans sağlanabilmektedir. Yüksek performansları nedeni ile mineral yağlara göre yarı oranda azaltılarak kullanılabilir ve üretiminde yenilenebilir kaynakların kullanılması ile daha düşük karbon ayak izi oluşturmaktadır.

Yazımızın başlangıcında, tekstil üretimindeki en büyük zorluklardan birinin küçük kuvvetlerle, büyük deformasyonların oluşması olduğunu söylemiştik. Dünyamızı korumak ve gelecek nesillere yaşanabilir bir çevre bırakmak için, geliştirdiğimiz yüksek performanslı ve yenilenebilir kaynaklı ürünlerle bu deformasyonlara dur deme sorumluluğunu paylaşıyoruz.

With the aim of reducing fossil resource use and supporting the use of renewable resources, the demand for biodegradable cone oils is increasing day by day. Biodegradable lubricants are characterized by their low toxicity and their ability to be rapidly degraded by living organisms. Biodegradable oils can be made from vegetable oils as well as synthetic esters. Each has its own advantages: Vegetable oils are almost 100% biodegradable and inexpensive. Synthetic oils are more resistant to oxidation and provide a longer service life.

"Less Chemicals, Less Wash"

We see the slogans "Less chemicals, less wash" everywhere for less water use.

The use of less chemicals without compromising on quality and without problems in production and efficiency can only be possible with the use of high-performance products.

In lubricant group products, this performance can be achieved with synthetic oils. Due to their high performance, they can be used half the amount compared to mineral oils; this creates a lower carbon footprint by using renewable resources in its production.

At the beginning of our article, we said that one of the biggest difficulties in textile production is the formation of large deformations with small forces. To protect our world and leave a livable environment for future generations, we share the responsibility to put a stop to these deformations with high performance and renewable products we have developed.

TORAPRINT BASE

İNKJET BASKI ZEMİN KİMYASALI

INKJET PRINTING CHEMICALS

Low usage amount

Economic formula structure

High color yield

Excellent smoothness

Düşük kullanım oranı

Ekonomik formül yapısı

Yüksek renk verimi

Mükemmel yüzey düzgünlüğü

İNKJET BASKININ TOZUNU ATTIRIYORUZ



Kurtuluş OSB Mah. Zeki Müren Cad. No:4 Gürsu / BURSA T:0224 371 70 00 (pbx) F. 0224 371 30 10 www.mydtorn.com.tr



Dilek UZATICI

Baskı Kimyasalları Ürün Grup Satış Müdürü / Kimyager
Group Sales Manager of All Printing Chemicals / Chemist

Teknik / Technic



TEKSTİL BASKICILIĞINA EKOLOJİK BAKIŞ

ECOLOGICAL OVERVIEW OF TEXTILE PRINTING

Üretimin her basamağında, ilk seferde doğru ve her seferde tekrarlanabilir sonuç almak hedefidir. Bu hedefi gerçekleştirirken en önemli amacımız, yıllar sonra üzücü ve telafisi olmayan çevresel sorunları engellemek olarak karşımıza çıkmaktadır.

The goal is to get accurate and repeatable results the first time every time, in every step of the production. While achieving this goal, our ultimate endeavor is to prevent environmental problems that are saddening and irreparable after years



Müşterilerimiz ve paydaşlarımızın ürün ve hizmetlerle ilgili talepleri, ulusal ve global anlamda; kanuni yaptırım, sosyal uygunluk ve gönüllülük esasına dayanıyor. İnsanlık, gelecek nesillere karşı çevre ve doğal kaynakları koruma konusunda %100 sorumludur. Yaşamın ve üretimin her aşamasındaki çevreci yaklaşımlar sürdürülebilirliği sağlamaktadır.

The demands of our customers and stakeholders regarding products and services is based on law enforcement, social compliance and volunteerism nationally and globally. People are 100% responsible for protecting the environment and natural resources for future generations. Environment friendly approaches at every stage of life and production ensure sustainability.

Bilimsel ve teknolojik gelişmeler, her sektörde olduğu gibi içinde bulunduğumuz tekstil sektöründe de doğru tercihler yapabilmemiz için olanak sunuyor. Makine, yazılım, proses, kimyasal ve boyarmaddelerde olan gelişmeler, ekolojik, ekonomik ve sürdürülebilir üretimi pozitif anlamda destekliyor. Yüksek fayda sağlamak için, ilgili mühendislik birimlerinin proje ortağı olması gerekiyor. Sonuç olarak multi disiplinler projelerin başarı oranı artıyor.

Üretimin her basamağında, ilk seferde doğru ve her seferde tekrarlanabilir sonuç almak hedeftir. Bu hedefi sahada gerçekleştirmek çok kolay değil. Plan, proje, numune ve üretim basamaklarının tüm parametre ve sonuçlarını kontrol ve kayıt altına almak kalite standartları ile mümkün olmaktadır. Bu noktadaki en önemli amacımız, yıllar sonra üzücü ve telafisi olmayan çevresel sonuçları engellemek olarak karşımıza çıkmaktadır.

Tedarik zincirinde, üretici ve müşteri arasında kabul ve red sınırları için yapılan anlaşma ile belirli kriterlerin standart aralıkları genişletilerek su, enerji, zaman, kimyasal, boyarmadde ve iş gücü tasarrufu sağlanabilir. Bu konuda aşırı hassasiyet gösteren marka temsilcileri, çevreci satış politikası ile marka değerlerine gerçekçi bir değer katmış olmaktadır. Bu konuda örnek vermek gerekirse; düzgün boya yapılmış gömleklik pamuk kumaşın renk konusunda ΔE değerindeki %10-15'lik farklılık için renk ilavesine karar verildiğinde, tebdil için kullanılan enerji, kimyasal, su markanın ürün etiketinde kazanım olarak belirtildiğinde, bu durum marka değerine çok büyük bir katkı sağlar. Böylece çevreci yaklaşıma da gerçeklik getirir.

Tekstil baskıcılığında konvansiyonel ve dijital sistemlerde parametreler:

- 🔗 Ön işlem (kasar, merserize, optik...)
- 🔗 Proses (ön işlem, baskı, son işlem, apre...)
- 🔗 Makine (dijital baskı, rotasyon baskı, filmdruck baskı, parça baskı, transfer baskı...)
- 🔗 Kumaş seçimi (dönüştürülmüş pes kumaş...)
- 🔗 Pat sistemi (sentetik, doğal, karışım, sıvı, toz...)
- 🔗 Boyarmadde seçimi (reaktif, dispers, ronjan, pigment, asit, katyonik...)
- 🔗 Baskı yöntemi (aplikasyon, aşındırma, transfer, dijital...)
- 🔗 Yıkama (kontinü yıkama, halat yıkama, jet yıkama, parça yıkama...)
- 🔗 Apre (hidrofil silikon, yumuşatıcı, kaplama, güç tutuşur, su ve kir itici...)

Proses basamakları oldukça fazla olduğundan, bu durum bize, farklı üretim seçenekleri sunuyor. Çevreci prosesi tercih sorumluluğumuz da burada başlıyor.

Scientific and technological developments provide opportunities to make the right choices in the textile sector and all other sectors. Advances in machinery, software, processes, chemicals and dyestuffs positively support ecological, economic and sustainable production. To provide high benefits, the relevant engineering units must be project partners. As a result, the success rate of multidisciplinary projects is on the increase.

In every step of the production, the goal should be reaching correct results the first time and repeat the same results every time. It is not easy to achieve this goal in production. With quality standards it becomes possible to control and record all parameters and results of the planning, project, sampling and production steps. At this point, our most important goal is to prevent unfortunate and irreversible environmental consequences that may be revealed years after.

In the supply chain, water, energy, time, chemical, dyestuff and labor savings can be achieved by expanding the standard ranges of certain criteria for acceptance and rejection limits with agreements between the manufacturer and the customer. Brand representatives, who show extreme sensitivity in this regard, add a realistic value to their brand with their environmentally friendly sales policy. To give an example in this regard, it makes a great contribution to the brand value, when it is decided to cancel adding color despite of a 10-15% difference in the ΔE value of a properly dyed cotton fabric shirt, and the energy, chemical, water savings are indicated on the product label of the brand thanks to the cancellation. This strengthens the brands' environmentally friendly approach.

Parameters in conventional and digital systems in textile printing:

- 🔗 Pretreatment (bleaching, mercerizing, optical...)
- 🔗 Process (pretreatment, printing, final processing, finishing...)
- 🔗 Machinery (digital printing, rotary printing, filmdruck printing, part printing, transfer printing...)
- 🔗 Fabric selection (converted pes fabric)
- 🔗 Paste system (synthetic, natural, blend, liquid, powder...)
- 🔗 Dyestuff selection (reactive, disperse, ronjan, pigment, acid, cationic...)
- 🔗 Printing method (application, etching, transfer, digital...)
- 🔗 Washing (continuous washing, rope washing, jet washing, parts washing...)
- 🔗 Finishing (hydrophilic silicone, softener, coating, flame retardant, water and dirt repellent...)

Since the process steps are quite diverse, it offers us different production options. Our responsibility to choose the environmentally friendly process begins here.

Dijital baskı sistemlerinin konvansiyonel baskı sistemlerine tercih edilmesi:

Avantajlar:

- 🕒 Zaman tasarrufu sağlar.
- 💡 Enerji sarfiyatını düşürür.
- 💧 Su tüketimini azaltır.
- 🧴 Boyarmadde ve kimyasal kullanım miktarını azaltır.
- 🧵 Kumaş firelerini azaltır ve kontrol sağlar.
- 🚀 Üretim hızını artırır.
- 🎨 Tasarımda sınırsızlık sunar.

Dezavantajlar:

- 💰 Yüksek yatırım maliyeti getirir.
- 🌐 Global rekabet söz konusudur.
- 🔬 Sektördeki hızlı teknolojik gelişmeleri yakından takip gerektirir.

Baskı kıvamlaştırıcı seçimi:

- 🌿 Doğal baskı kıvamlaştırıcıları (aljinat,tamarin,nişasta,guar)
- 🧴 Sentetik baskı kıvamlaştırıcıları (poliakrilatlar/toz ve sıvı form)
- 🌿 Doğal ve sentetik karışım baskı kıvamlaştırıcıları (Aljinat+polisakkarit)

Ürünlerin güvenlik bilgi formunda toksikolojik ve ekolojik veriler yer almaktadır. İnsan sağlığına olan zararları ve çevre için fiziksel ve çevresel olası zararları belirtilmiştir. Bu verilere dayanarak az tehlikeli olan ürünü tercih etmek doğru olacaktır.

Doğal baskı kıvamlaştırıcılarının, sentetik olanlara oranla daha az tehlikeli olması sebebiyle; **reaktif baskı için aljinat, dispers baskı için tamarin,nişasta+tamarin ve asit baskı için guar** seçimi daha sürdürülebilir bir proses karşımıza çıkmaktadır.

Bu tercih, sadece baskıda değil, yıkama ve apre basamaklarında da çevreci yaklaşıma olumlu katkı sağlıyor. Doğal kıvamlaştırıcı ile basılan kumaşlar daha az sürede, daha az su ile daha efektif yıkanabiliyor. Kontinü yıkamada ikinci kez yıkama işlemine gerek kalmıyor. Günlük baskı kapasitesi maksimum düzeyde kullanılarak, ikinci tur yıkama ile düşen yıkama kapasitesi engellenmiş oluyor.

Kumaşların efektif yıkama sonrası haslık değerleri daha iyi sonuç vermektedir. Baskı kıvamlaştırıcısı kumaş yüzeyinden iyi uzaklaştığı için, kolay tuşe almasını, silikon ve yumuşatıcının az kullanılması dolayısıyla da daha efektif ve ekonomik olmasını sağlar.

Preference of digital printing systems over conventional printing systems:

Advantages:

- 🕒 Saves time.
- 💡 Reduces energy consumption.
- 💧 Reduces water consumption.
- 🧴 Reduces the amount of dyestuff and chemical usage.
- 🧵 Reduces fabric wastage and provides control.
- 🚀 Increases production speed.
- 🎨 Offers unlimited design.

Disadvantages:

- 💰 High investment cost
- 🌐 Global competition.
- 🔬 Rapid technological developments in the sector require close monitoring.

Printing thickener selection:

- 🌿 Natural printing thickeners (alginate, tamarin, starch, guar)
- 🧴 Synthetic printing thickeners (polyacrylates/powder and liquid form)
- 🌿 Natural and synthetic mixture printing thickeners (Alginate + polysaccharide)

Toxicological and ecological data are included in the safety data sheet of the products. Damages to human health and possible physical and environmental damages for the environment are stated. Based on these data, the less dangerous product should be selected.

Because natural printing thickeners are less dangerous than synthetic ones, selecting alginate **for reactive printing; tamarin, starch + tamarin for disperse printing; and guar for acid printing** is more sustainable.

This preference contributes positively to the environmentalist approach not only in printing but also in the washing and finishing steps of the chemical. Fabrics printed with natural thickeners can be washed in less time and more effectively with less water. There is no need for a second wash in continuous washing. By using the daily printing capacity at the maximum level, the falling washing capacity due to the second round of washing is prevented.

The fastness values of the fabrics after effective washing give better results. Since the printing thickener is well away from the fabric surface, it makes it easy to handle, and it is more effective and economical due to less use of silicone and softener.





TORALGIN SERİSİ SERIES

YÜKSEK / ORTA / DÜŞÜK VİSKOZİTELİ ALGINATLAR
HIGH / MIDDLE/ LOW VISCOSITY ALGINATS



Baskı yöntemi olarak; aplikasyon baskı sistemleri, aşındırma baskı sistemlerine göre daha çevrecidir.

Baskılı kumaşların yıkanması:

Kontinü sistemlerde yıkama işlemi, jet ve overflow makinelerindeki yıkamaya göre:

- 🕒 Daha kısa sürede gerçekleşir.
- 💧 Daha az su ve kimyasal kullanılır.
- ⚡ Daha az enerji harcanır.
- 🔄 Baskı sonrası tekrarlanabilirliği artırır.



Baskılı kumaşlarda apre:

Düz boya boyanmış kumaşlarla kıyaslandığında, baskılı kumaş yüzeylerinde fikse olmamış boyar maddeler, yardımcı kimyasallar ve kıvamlaştırıcıların mevcut olduğunu görürüz.

Fikse işlemi sonrasında kumaş yüzeyinde artık olarak nitelendirdiğimiz bu maddelerin tamamına yakını; doğru yıkama prosesi, uygun makine seçimi ile kumaş yüzeyinden uzaklaştırılır. Yıkama işlemi doğru yapıldığında boyalı kumaşlarla benzer karakter göstereceğinden buna uygun apre işlemleri yapılabilir. Aksi takdirde kumaş yüzeyinden uzaklaşması zor olan baskı kıvamlaştırıcısı ve yardımcı kimyasallar apre işleminde istenilen efekti almamıza engel olarak, kullanılan kimyasal miktarının ve maliyetlerin artmasına sebep olur.

Üretim mühendisleri, marka temsilcileri, tasarımcılar, modacılar, kimyasal ve boyarmadde üreticileri, makine üreticileri, arge ve ürge mühendisleri, yerel ve global kanun koyucular, denetçiler ve tüm tüketicilerin üretim, tedarik ve tüketim zincirindeki çevresel etkileri irdeleme ve sorgulama sorumluluğu vardır. Bu sorumluluk bilinci ile gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak mümkündür. Çevreyi ve doğal kaynakları koruyarak ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliği sağlamak, büyüme ve gelişim hızının artmasına, insan refahının yükselmesine destek olacaktır. Sonuç olarak sosyal gelişim, sağlıklı yaşam, yüksek yaşam standardı, kaliteli ve yaygın eğitim sağlayacaktır.

As a printing method, application printing systems are more environmentally friendly than abrasion printing systems.

Washing of printed fabrics:

Washing process in continuous systems, jet and overflow machines:

- 🕒 *Achieved in less time.*
- 💧 *Less water and chemicals are used.*
- ⚡ *Less energy is consumed.*
- 🔄 *Increases repeatability after printing.*



Finishing on printed fabrics:

Compared to plain dyed fabrics, we see that there are unfixed dyestuffs, auxiliary chemicals and thickeners on the printed fabric surfaces.

Almost all these substances, which we describe as residue on the fabric surface after the fixation process, are removed from the fabric surface with the appropriate machine selection and correct washing process. When the washing process is done correctly, it will show similar characteristics with dyed fabrics, and appropriate finishing processes can be done. Otherwise, the printing thickener and auxiliary chemicals, which are difficult to remove from the fabric surface, prevent us from getting the desired effect in the finishing process, causing an increase in the amount of chemicals used and the costs.

Production engineers, brand representatives, designers, fashion designers, chemical and dyestuff manufacturers, machine manufacturers, R&D and product engineers, local and global legislators, auditors and all consumers have the responsibility to examine and question the environmental impacts in the production, supply and consumption chain. With this responsibility, it is possible to leave a more livable world to future generations. Ensuring economic and social sustainability by protecting the environment and natural resources will support the increase in growth and development rate and increase human welfare. As a result, it will provide social development, healthy life, high standard of living, quality and widespread education.



Eray MUTLU
Bilgi İşlem Görevlisi
Information Processing Officer

Aktüel / Actual



İNTERNET VE SOSYAL MEDYA GÜVENLİĞİ

THE INTERNET AND SOCIAL MEDIA SAFETY

Günlük yaşamda bizlere pekçok fayda sağlayan ve çok sayıda kullanıcısı olan internetin, doğru ve dikkatli kullanılmadığında birçok tehdit ve tehlikeyi de beraberinde getirmektedir.

The internet, which provides many benefits to us in daily life and has many users, brings many threats and dangers when not used correctly and carefully.



İnternet; günlük hayatımızda haberleşme, alışveriş, iş hayatı, eğlence ve bilgiye ulaşmamızı sağlayan ve en çok kullanılan araçlardan biridir. İnternetin bu kadar çok alanda yer almasıyla, internet üzerinde paylaşılan bilgi de artmıştır. İnternetteki paylaşılmış olan bilgilerin büyük bir çoğunluğu oldukça faydalıdır ve bu paylaşımlar günden güne artmaktadır. İnternetin her gün büyüyerek daha fazla alana ve kullanıcıya ulaşması sonucunda, kötü amaçlı kişiler, bu hızlı büyümeden ve açıklardan faydalanıp kullanıcıları tehdit ederek dolandırabilmektedirler.

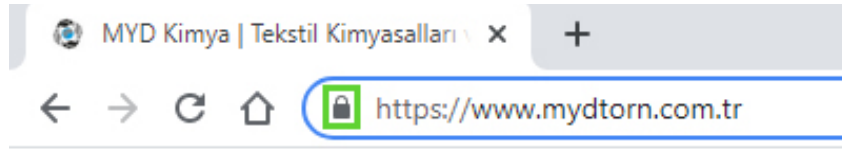
The Internet is one of the most used tools that enable us to communicate, do shopping, reach business life, entertainment and information in our daily life. With the internet in so many areas, the amount of information shared has increased. Most of the information shared on the internet is very useful and they are increasing day by day. As the internet grows every day and appeals to more areas and people, malicious people can take advantage of this rapid growth and vulnerabilities and defraud users by threatening them.

İnternet Ne Kadar Güvenli ?

Kullanıcı tarafından gerekli önlemler alınmazsa, internet güvenli bir ortamın dışına çıkabilmektedir.

İnternet kullanıcıları tehlikelerden korunmak için dikkat ederse, interneti belli bir seviyede güvenli bir ortam hale getirebilirler. Dikkat etmemiz gerekenleri de şu şekilde sıralayabiliriz:

- Anti-virüs yazılımı kullanmak, güvenlik duvar (firewall) programı kullanmak ve işletim sistemimizi lisanslı kullanarak güncel tutmak,
- İnternette arama yaparken nerelere girdiğimize dikkat etmek,
- Kablosuz ağ şifremizi paylaşmamak, herkese açık şekilde bırakmamak ve şifre güvenliğine dikkat etmek,
- Wifi şifremizi paylaşmamak, kolay tahmin edilebilir (cep numarası, doğum tarihi vb.) şifre kullanmamak ve karmaşık şifre kullanmaya dikkat etmek,
- "https" ile başlayan bir web sitesi, daha yaygın olan "http" web sitelerine oranla genel olarak daha güvenlidir. "Güvenli" bir web sitesinde, çoğu internet tarayıcısında web site adresinin solunda bir kilit simgesi gösterilir ve bu simgeye dikkat etmek gerekir,



- Kaynağını bilmediğiniz ve güvenmediğiniz şüpheli linkleri ve e-postaları açmamak, sizi Phishing (e-dolandırıcılık) tuzağına düşmekten koruyabilir,
- Ortak kullanılan bilgisayarlarda, bankacılık işlemlerini yapmamaya çalışmak,
- İnternet sitelerindeki üyelik işlemleri ve sosyal ağ paylaşımlarınızda kimlik bilgilerinizin çalınmaması ve mahremiyetinizin korunması için; kişisel verilerinize ve sosyal paylaşımlarınıza yönelik sınırlamaları belirlemek.

İnternet ve sosyal Medya Ortamında Güvenliğimiz İçin Neler Yapmalıyız?

Kişisel Bilgilerinizi Sosyal Medyada Paylaşmayın: Kimlik, ehliyet ve pasaportunuzun fotoğrafı, doğum tarihi, TC kimlik numarası, eğitim durumu, medeni haliniz, anne kızlık soyadınız ve yakın akrabalarınızın bilgilerini sosyal medyada ya da herhangi bir internet sitesinde kesinlikle paylaşmayın. Eğer bu bilgilerin girilmesi zorlunuysa yanlış bilgiler verin ve gerçek doğum tarihinizi resmi işlemler haricinde hiçbir yerde kullanmayın.

How Safe is the Internet?

If the necessary precautions are not taken by the user, the internet may turn into an unsafe environment.

If users take care to avoid dangers, they can turn the Internet into a safe environment at a certain level. Here are some of the things we should consider:

- Using anti-virus software, using a firewall program and keeping our operating system up to date by using licensed software,
- Paying attention to where we are on the internet,
- Not sharing our network password, not leaving it public and paying attention to password security,
- Not sharing our Wi-Fi password, using complex passwords rather than easily guessable (mobile number, date of birth, etc.) passwords,
- A website that starts with "https" is generally more secure than the more common "http" websites. It's worth remembering that on a "secure" website most internet browsers will show a lock icon to the left of the website address,

- Not opening suspicious links and e-mails whose source are unknown; simply trusting cannot protect you from falling into the trap of phishing,
- Not doing banking transactions on shared computers, Not providing your personal information in membership applications on websites to protect your identity information from being stolen,
- Determining the limit of your personal data that you will share on social networks,

What should we do for our safety on the internet and social media environments?

Do not Share Your Personal Information on Social Media:

Never share your identity, driver's license and passport photo, date of birth, ID number, education status, marital status, mother's maiden name and information of your close relatives on social media or any website. If this information is mandatory, provide false information and do not use your real date of birth for anything other than official transactions.

Basit ve Tahmin Edilebilir Şifreler Kullanmayın: Sosyal medyada hesap açarken en çok yapılan hatalardan birisi de tutulan futbol takımı, evcil hayvanınızın ismi, eşinizin ismi, cep telefonu numarası ve doğum tarihiniz ile oluşturulan şifrelerdir. Bu yüzden hesabınızı ele geçirmek isteyenlerden korunmak için şifre oluştururken büyük küçük harf, sayılar ve noktalama işaretlerinden oluşan güçlü şifreler oluşturmalsınız.

Kredi Kartı Bilgilerinizi Paylaşmayın: Sosyal medyadan sizinle iletişim kuran akrabalarınız ya da arkadaşlarınız para ya da kredi kartı bilgilerinizi istiyorsa asla paylaşmayın. Sizinle iletişime geçen kişinin hesabının çalınmış olma ihtimalini de düşünerek telefonla arayıp iletişim kurarak doğrulayın.

Bankacılık İşlemlerini Web Sitesi Dışında Başka Yerden Gerçekleştirmeyin: Bankaların da sosyal medya hesapları mevcuttur (Facebook, Twitter ve Instagram). Kullanıcılara bankaların sosyal medya hesaplarından mesaj geldiğinde, bu durumu şüpheli bulmamaktadırlar. Bankalar e-posta ya da sosyal medya hesapları üzerinden sizden şifrenizi talep etmez ve işlem yapmak için yetki istemez. Bu yüzden bankacılık işlemleri için sadece bankanızın web sitesini kullanmanızı tavsiye ederiz.

Sadece Bilindik ve Güvenilir Sitelerden Alışveriş Yapın: Sosyal medya üzerinden birçok sitenin reklam yapılmaktadır ve çoğu güvenilir olmayabilir. Değerinin altında fiyata telefon, bilgisayar, saat gibi markalı ürünler satan sitelere ve kullanıcılara karşı dikkatli olun. Buralardan yapılan alışverişlerde ürün kullanıcıya ulaştığında ya kusurlu ya da alınandan farklı değersiz bir ürün çıkabiliyor. Aynı durum kullanıcıların kendi aralarında yaptıkları alışverişlerde de yaşanmaktadır. Sosyal medyada ücretsiz sahiplendirilen kedi-köpek gibi hayvanlarla da hayvan dostları kandırılabilir. Web sitelerin özellikle ödeme işlemi olan sayfasının "https" bir sayfa olmasına ve 3d ödeme seçeneğinin kullanılmasına dikkat edin.

Güvensiz Uygulamalara Karşı Dikkatli Olun: Sosyal medya hesaplarıyla uygulamalara ve sitelere kolaylıkla üye olunabiliyor. Facebook, Twitter ve Google hesaplarınızı kullanarak, bir siteye veya uygulamaya üye olabiliyorsunuz. Mobil uygulamaların çoğu bu yöntemi kullanıyor. Mobil uygulamaların çoğu yükleme sırasında kişisel bilgileriniz, telefon rehberiniz, fotoğraflarınız ve konumunuz gibi alanlara erişim için izin istiyor.

Don't Use Simple and Predictable Passwords: One of the most common mistakes when opening an account on social media is the passwords created with the football team, your pet's name, your spouse's name, your mobile phone number, and your date of birth. That's why you should create strong passwords consisting of upper and lower case letters, num-

bers and punctuation marks to protect your account from those who want to take over your account.

Do Not Share Your Credit Card Information: If your relatives or friends who contact you on social media want your money or credit card information, never share it. Considering the possibility that the account of the person who contacted you has been stolen, call and contact the owner to verify it.

Do Not Perform Banking Transactions Other than the Website: Banks also have social media accounts (Facebook, Twitter and Instagram). When users receive messages from banks' social media accounts, they do not find it suspicious. Banks do not request your password via e-mail or social media accounts and do not ask for authorization to make transactions. Therefore, we recommend that you only use your bank's website for banking transactions.

Shop Only from Known and Reliable Sites: Many sites are advertised on social media and most of them may not be reliable. Be wary of users and sites that sell branded products such as phones, computers, watches for less than their value. When the product reaches the user, it might be a product that is either defective or different from the one intended. The same situation might occur in purchases made between users. People that do love pets might also be deceived on the social media with offers to adopt pets such as cats and dogs for free. Pay attention to the "https" page of the websites, especially the payment page, and the use of the 3d payment option.

Beware of Unsafe Applications: You can easily subscribe to applications and sites with social media accounts. By using your Facebook, Twitter and Google accounts, you can become a member of a site or application. Most mobile apps use this method. Most mobile apps ask for permission during installation to access areas such as your personal information, phone book, photos, and location.





Linklere Tıklarken Dikkat: Tanımadığınız bir yerden veya e-posta üzerinden aldığınız bir linke tıklayarak bilgisayarınıza veya telefonunuza virüs bulaştırabilir ya da kişisel bilgilerinizi çaldırabilirsiniz. Güvenmediğiniz ve tanımadığınız hiçbir linke tıklamayın ve telefonunuza gelen sms ya da e-postanıza gelen mesajları paylaşmayın.

Fotoğraflar Paylaşırken Dikkat: Sosyal medyada herkese açık olarak paylaştığımız fotoğrafların uygunsuz sitelerde paylaşılma ihtimalleri olduğundan paylaşım yaparken dikkat etmeliyiz.

İNTERNETİ ÇOCUKLARIMIZLA BİRLİKTE KULLANMAK

İnternette suç ihbarı yapılabilen Bilgi İhbar Merkezi (www.ihbarweb.org.tr), yapılan suç bildirimlerinin ikinci sırasında çocuklara yapılan istismarların olduğunu göstermektedir. Sonuçlara baktığımızda internet ortamının yetişkinler ve özellikle çocuklar için çok dikkatli kullanılması gerektiği görülmektedir.

Günümüz çocuklarının teknoloji ile iç içe ve araştırmacı olduğunu düşünürsek teknolojiyle olan bağlarının oldukça fazla olduğunu unutmamalıyız. Çocuklarımızı teknolojiye karşı kısıtlamak yerine onları doğru bilgiye nasıl ulaşacaklarını, teknolojik imkanlarını ve sahip oldukları cihaz ve ekipmanları doğru amaçlarla, kurallara uyarak kimseye zarar vermeyecek ve kendilerinin koruyabilecek şekilde kullanmaları gerektiğini anlatmalıyız.

Çocuklarımızın interneti doğru amaçla kullanabilmesi için, ebeveyn kontrolünde belirli kurallarla izin verebiliriz. Çocukları kuralları delmeye, farklı yöntemler aramaya itmemek için kuralları çok sert belirlememeliyiz. Ebeveyn kontrolünü de hiçbir zaman bırakmamalıyız. İnternet kullanımını ödül yöntemi olarak da kullanabiliriz. Kuralları ve yöntemleri uygularken çocuğumuzun yaş grubunu da dikkate almalıyız.

Take Caution when Clicking Links: By clicking on a link you received from an unknown place or via e-mail, you can infect your computer or phone with a virus or have your personal information stolen. Do not click on any link that you do not trust and do not know, and do not share the SMS sent to your phone or the messages sent to your e-mail.

Caution While Sharing Photos: We should be careful when sharing photos as there is a possibility that the photos we share publicly on social media may be shared on inappropriate sites.

USING THE INTERNET WITH CHILDREN

The Information Reporting Center in Turkey (www.ihbarweb.org.tr), where crime can be reported online, shows that child abuse is the second most common reported crime. When we look at the results, it is seen how carefully the internet environment should be used by adults and especially our children.

Because today's children are intertwined with technology and are curious, we should not forget that their ties with technology are quite high. Instead of restricting our children to technology, we should tell them how to access the right information, use their technological opportunities and devices and equipment for the right purposes, by following the rules, in a way that will not harm anyone and protect themselves.

For our children to use the internet for the right purpose, we can allow certain rules under parental control. We should not set the rules too hard so as not to push children to break the rules and look for different methods. We should never let go of parental control, either. We can also use the Internet as a reward method. We should also consider the age group of our child when applying the rules and methods.



MYD®
GRUP A.Ş.

Time for change in chemicals...

COMBITEX HT BLUE

Kısa, ekonomik ve verimli kasar prosesi
Short, economic and efficient bleaching process



KOZA TEKSTİL REFİK ETYEMEZ 3. GELENEKSEL EĞİTİM SEMİNERİ

KOZA TEXTILE REFİK ETYEMEZ TRADITIONAL 3RD TRAINING SEMINAR

"Koza Tekstil Refik Etyemez 3. Geleneksel Eğitim Semineri" ne, Teknik Koordinatörümüz Dr. Mustafa Saraç'ın "Baskı Teknolojileri" konulu sunumuyla katıldık.

We attended the "Koza Textile Refik Etyemez 3rd Traditional Training Seminar" with our Technical Coordinator Dr. Mustafa Saraç's presentation on "Printing Technologies".



KOZA Tekstil'in kurucusu, geçtiğimiz aylarda aramızdan ayrılan değerli büyüğümüz Refik Etyemez adına düzenlenen "Koza Tekstil Refik Etyemez 3. Geleneksel Eğitim Semineri"ne 16/08/2021 tarihinde, Teknik Koordinatörümüz Dr. Mustafa Saraç'ın "Baskı Teknolojileri" konulu sunumuyla katıldık.

On August 16, 2021, we attended to "Refik Etyemez Koza Textile Traditional 3rd Training Seminar", organized for commemorating Refik Etyemez founder of KOZA Textile, who passed away recently, with our Technical Coordinator Dr. Mustafa Saraç's presentation on "Printing Technologies".

**REFİK ETYEMEZ
KOZA TEKSTİL
GELENEKSEL 3.
EĞİTİM SEMİNERİ**

SEMİNER TARİHİ: 16.08.2021
KOZA TEKSTİL
DOSAB SAAT:14:00



REFİK ETYEMEZ



BASKI KONUSU



ANLATAN:
DR. MUSTAFA SARI
MYD KİTİ

Sunum, baskı teknolojilerindeki gelişmeler, ekolojik çözüm sunan, su tasarrufu ve çevre dostu sistemler ve ürünler, ulusal ve uluslararası regülasyonlar dahilinde baskı sektörünün geleceğine farklı bir bakışla gerçekleşti.

Koza Tekstil'in davet ve organizasyonunda gerçekleşen eğitim etkinliği, Koza Tekstil'in genç kuşak yöneticilerinden Yönetim Kurulu Üyeleri Sn. Arın Etyemez ve Sn. Anıl Etyemez, Genel Koordinatör Sn. Vildan Eryıldız, değerli baskı bölümü yöneticileri ve çalışanlarının katılımıyla gerçekleşti.

The presentation took place with a different perspective on the future of the printing industry within the framework of developments in printing technologies, ecological solutions, water saving and environmentally friendly systems and products, and national and international regulations.

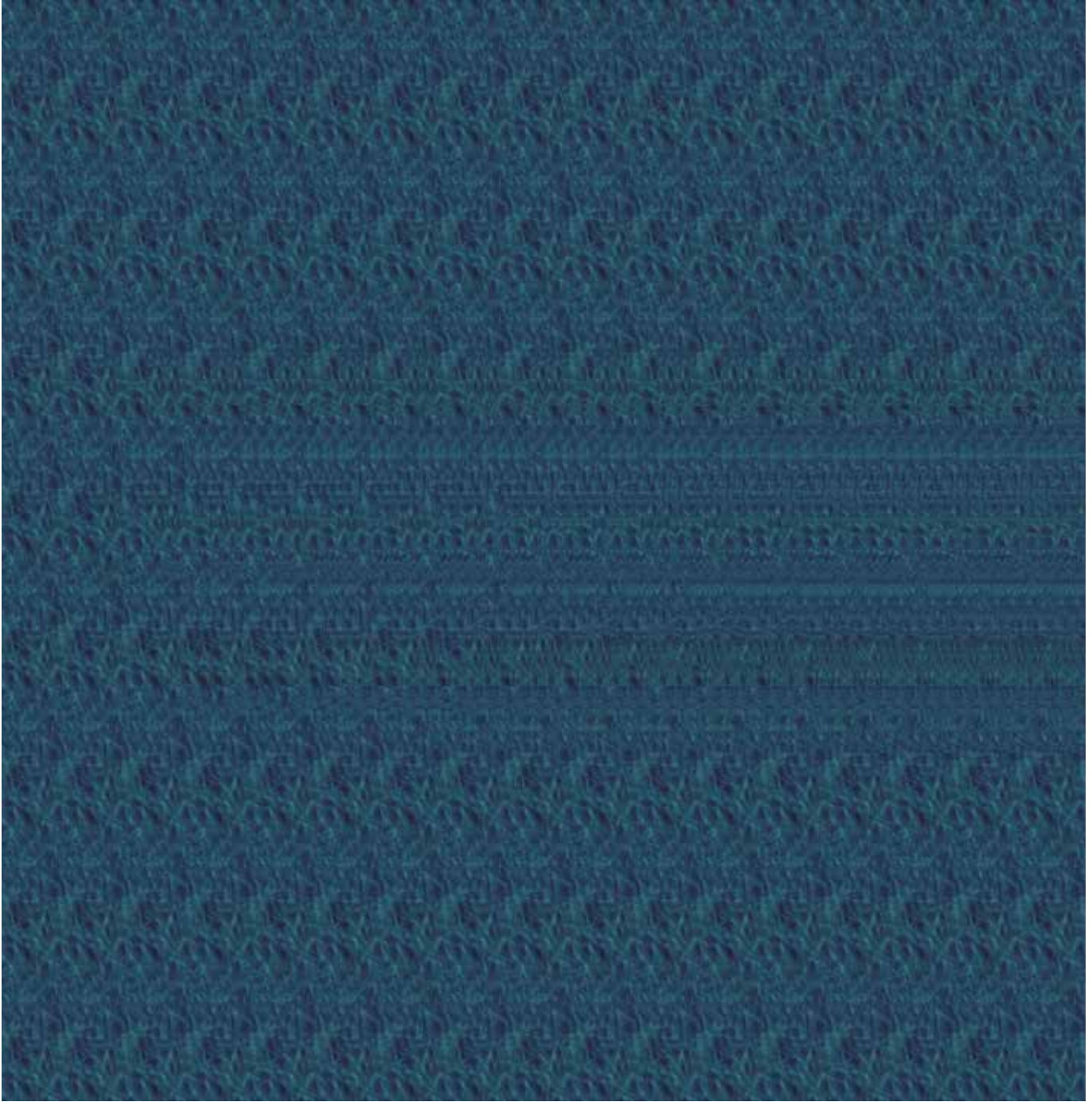
The training event, held with the invitation and organization of Koza Textile, was attended by the young generation Board Members of Koza Textile, Arın Etyemez and Anıl Etyemez, and General Coordinator Vildan Eryıldız, and esteemed printing department managers and employees.





Mesleki ve teknik eğitimlerle çalışanlarının ilgi ve yetenekleri doğrultusunda uygun öğrenme imkanları sunan, mesleki değerler çerçevesinde yenilikçi, üretken çalışanlarıyla ekonomiye değer katan KOZA TEKSTİL Ailesine, paydaşlarla iş birliği içinde yürüttüğü etkinliklerine, MYD GRUP Ailesini davet ettikleri için teşekkür ederiz.

We would like to thank KOZA TEXTILE for cooperating with its stakeholders and inviting MYD GROUP Family to the activities organized by KOZA TEXTILE, which provides learning opportunities in line with the interests and abilities of its employees through vocational and technical training events and adds value to the economy with its innovative and productive employees within the framework of professional values.



"Gözlerinizi kaydırmadan aynı nokta üzerine odaklayın ve şaşı yaparak resme bakın. Resmi burnunuza değecek kadar yaklaştırın. Görüntüyü izliyor gibi düşünün. Sakinleştikten sonra yavaş yavaş resmi yüzünüzden uzaklaştırın. Resmin tümüne bakmaya devam edin. Okuma uzaklığında resmi uzaklaştırmayı durdurun ve bakmaya devam edin. Önce görüntü bulanacak, ardından üçüncü boyuta geçerek resmin içindeki asıl gizli yazıyı görmeye başlayacaksınız."

"Focus your eyes on a single spot and look to the image with crossed eyes. Put the image right against your nose. Pretend you are viewing the scenery. Relax and slowly move the image away from your face. Continue to view the whole image. When you reach the reading distance stop moving the image and continue to watch it. The image will first become blurry and then 3D and you will be able to see the hidden text."

Tekstil
Kimyasalları

Deri
Kimyasalları

Endüstriyel
Kimyasallar



Elyaf
Kimyasalları

Lubrikantlar

Tekstil Baskı
Kimyasalları

Textile
Chemicals

Leather
Chemicals

Industrial
Chemicals



Fiber Recycling
Chemicals

Lubricants

Textile Printing
Chemicals



*Kimyasalda deęişim
zamanı...*

Time for Change in Chemicals...

