mercan
KİMYA

50. YIL



PARAFİN / PARAFFIN

EMÜLSİYON / EMULSION

VAZELİN / PETROLEUM JELLY

mercan
KİMYA

Geleceği
Formüle Ediyoruz

Formulating the Future



İçindekiler

Index

Mercan Kimya 04

Parafin / *Paraffin* 06

Nano Emülsiyon / Emülsiyon / *Nano Emulsion / Emulsion* 08

Vazelin / *Petroleum Jelly* 10

AR-GE / *R&D* 12

Mercan NEO 13

Sürdürülebilirlik / *Sustainability* 14

ÜRÜNLERİMİZ / *Our Products* 16

Parafin Ürün Tablosu / *Paraffin Product Table* 17

Emülsiyon ve Diğer Ürünler Tablosu 18
Emulsion and Other Products Table

Mercan Kimya

1977 yılından bu yana üretim gücümüz ve kalite anlayışımızla sektörünüz için güvenilir çözümler sunuyoruz.

Delivering reliable solutions for your industry since 1977 through our manufacturing strength and commitment to quality.

Parafin / *Paraffin*

Parafinde ürün çeşitliliğimiz ve kalitemiz ile sektörünüz için güvenilir çözüm ortağı olmaya devam ediyoruz.

Remaining a trusted solution partner for your industry with our extensive product range and quality in paraffin.

Emülsiyon / *Emulsions*

Nano ve mikro emülsiyonlarımız ile yüksek performans sağlıyor; verimliliğinizi artırıyoruz.

Delivering high performance through our nano and micro emulsions while enhancing your operational efficiency.

Vazelin / *Petroleum Jelly*

Endüstriyel vazelinlerimiz ile başta kozmetik olmak üzere pek çok sektörün ham madde ihtiyacını karşılıyoruz.

Meeting the raw material requirements of numerous industries led by cosmetics with our industrial-grade petroleum jelly products.

AR-GE / *R&D*

2018 yılından beri sektörümüzün bakanlık onaylı ilk ve tek AR-GE Merkezi olarak iş ortaklarımıza çözüm ve değer üretmeyi sürdürüyoruz.

Since 2018, we have continued to generate solutions and value for our business partners as the first and only ministry-approved R&D Center in our sector.

Sürdürülebilirlik / *Sustainability*

Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için çevresel sorumluluklarımızı yerine getirmeye ve sürdürülebilir üretim standartlarını yükseltmeye devam edeceğiz.

Fulfilling our environmental responsibilities and continuously raising sustainable production standards to leave a more livable world for future generations.

Mercan Kimya



Hakkımızda

About Us

Türkiye'nin ilk parafin üreten firması Mercan Kimya, 12.000 m²'si kapalı alan olmak üzere 20.000 m² arazi üzerinde konusunda uzman personeliyle hizmet vermeye devam etmektedir.

As Turkey's pioneer paraffin producer, Mercan Kimya continues to serve with its expert team on a total area of 20,000 m², including 12,000 m² of indoor space.



Yılda 88.000 tondan fazla üretim kapasitesine sahip olan Mercan Kimya, iç ve dış pazarlara yönelik parafin, parafinik yağlar ve emülsiyonlar üretmektedir. 1977 yılında başladığı üretim yolculuğunda şimdi ürettiği parafin çözümlerini 85'ten fazla ülkeye ulaştırmaktadır.

With an annual production capacity exceeding 88,000 tons, Mercan Kimya manufactures paraffin, paraffinic oils, and emulsions for both domestic and international markets. Embarking on its production journey in 1977, the company now delivers its paraffin solutions to over 85 countries.

Mum, orman endüstrisi (MDF, HDF, PB), beton ve beton katkı maddeleri, piroteknik madde, kibrit, kâğıt, tekstil, laminasyon, kalem, pastel boya, polisaj, kablo, hassas döküm, deri, viyol gibi 22'den fazla sektöre uygun teknik özelliklere göre çeşitli parafin ve parafin emülsiyonları üretmektedir.

Mercan Kimya manufactures a diverse range of paraffins and paraffin emulsions tailored to the technical specifications of over 22 industries, including candles, wood products (MDF, HDF, PB), concrete and concrete admixtures, pyrotechnics, matches, paper, textiles, lamination, pencils, crayons, polishing, cables, investment casting, leather, and molded pulp packaging.



Parafin

Paraffin

Parafinde ürün çeşitliliğimiz ve kalitemiz ile sektörünüz için güvenilir çözüm ortağı olmaya devam ediyoruz.

Continuing to be a trusted solution partner for your industry with our product range and quality in paraffin.





Parafin; başta mum sektörü olmak üzere orman, kâğıt, inşaat, tarım, kaplama, fizik tedavi, tıp, tekstil ve kozmetik alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Kimyasal yapısı gereği su itici ve reaksiyon vermeyen (inert) nitelik taşıdığından, suyun istenmediği ya da olumsuz etkiler oluşturduğu uygulamalarda su itici ajan olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca düşük ısıl iletkenliği sayesinde bir izolasyon malzemesi gibi davranarak kaplama, fizik tedavi, kozmetik ve tıp alanlarında sıklıkla tercih edilmektedir.

Paraffin is widely used across various fields, primarily the candle industry, as well as wood products, paper, construction, agriculture, coatings, physical therapy, medicine, textiles, and cosmetics. Due to its chemical structure, it possesses water-repellent and inert (non-reactive) properties, making it a valuable water-repellent agent in applications where moisture is undesirable or causes adverse effects. Additionally, thanks to its low thermal conductivity, it acts as an insulating material, making it a frequent choice in coating, physical therapy, cosmetics, and medical applications.



Parafin; özel tekniklerle saflaştırılıp yağ oranı, donma noktası, rengi ve kokusu iyileştirildikten sonra kullanıma hazır hale getirilmektedir. 45°C ile 72°C arasında değişen donma noktalarına ve %1 ila %35 arasında değişen yağ oranlarına sahip farklı özellik ve kristal yapılardaki parafinler, Mercan Kimya tarafından üretilerek 22'den fazla sektörün kullanımına sunulmaktadır.

Paraffin is prepared for use after being purified through special techniques, with optimized oil content, freezing point, color, and odor. Manufactured by Mercan Kimya, paraffins featuring diverse properties and crystal structures with freezing points ranging from 45°C to 72°C and oil contents varying between 1% and 35% are offered for use across more than 22 industries.



Nano Emülsiyon / Emülsiyon

Nano Emulsion / Emulsion

Nano ve mikro emülsiyonlarımız ile yüksek performans sağlıyor, verimliliğinizi artırıyoruz.

Delivering high performance with our nano and micro emulsions while enhancing your efficiency.





Nano Emülsiyon

Nano Emulsion

AR-GE çalışmalarıyla geliştirdiğimiz nano emülsiyonlarımız, mikro emülsiyonlara göre dört kat daha fazla yüzey alanına sahip olup nano parçacıkları sayesinde çok daha az aktif madde ile yüksek performans sağlar. Ürün bazlı karbon ayak izini %50 oranında azaltırken, verimliliği %60'a kadar artırdığı kanıtlanmıştır.

Developed through our R&D activities, our nano emulsions offer four times the surface area of micro emulsions, delivering high performance with significantly less active ingredient thanks to their nanoparticles. They are proven to reduce the product-based carbon footprint by 50% while increasing efficiency by up to 60%.

Emülsiyon

Emulsion

Parafin emülsiyonları; oda sıcaklığında sıvı fazda bulunmaları ile kullanım kolaylığı sağlar.

Anyonik, nonyonik veya katyonik ortamlarda rahatlıkla kullanılabilmesi ve yanmaz yapısı sayesinde başta orman endüstrisi olmak üzere beton, alçı, cam/taş yünü ve kâğıt sektörlerinde aktif ve yüksek performansla kullanılmaktadır.

İyonik karakterlerine göre anyonik, nonyonik ve katyonik nitelikte; aktif madde bileşeni %20'den %60'a kadar değişen ve çeşitli sektörlerin ihtiyaçlarına uygun emülsiyonlar, ileri teknolojiyle üretilmektedir.

Paraffin emulsions provide ease of use by remaining in a liquid phase at room temperature.

Thanks to their seamless compatibility with anionic, nonionic, or cationic environments and their non-flammable structure, they are used actively with high performance primarily in the wood products industry, as well as in concrete, gypsum, glass/stone wool, and paper sectors.

Manufactured with advanced technology, our emulsions are tailored to the needs of various industries, featuring anionic, nonionic, or cationic characteristics based on their ionic nature, with active substance content ranging from 20% to 60%.







Vazelin

Petroleum Jelly

Endüstriyel vazelinlerimiz ile başta kozmetik olmak üzere pek çok sektörün ham madde ihtiyacını karşılıyoruz.

Meeting the raw material requirements of numerous industries led by cosmetics with our industrial petroleum jelly.





Geniş kullanım alanına sahip, kokusuz vazelin üretimimiz ile pek çok sektörün vazelin ihtiyacını karşılıyoruz.

Meeting the petroleum jelly requirements of various sectors with our odorless petroleum jelly production, which features a wide range of applications.



Kullanım alanı ve iklim şartları göz önünde bulundurularak penetrasyon bakımından 90-160 dmm aralığında ve 40°C - 60°C donma noktası özelliklerine sahiptir.

Taking into account application areas and climatic conditions, it features a penetration range of 90–160 dmm and a freezing point between 40°C and 60°C.

Mercan Kimya tarafından üretilen vazelin; başta kozmetik sektörü olmak üzere sağlık, tedavi, tıp ve mekanik endüstrilerinde sıklıkla ve güvenle kullanılmaktadır.

Manufactured by Mercan Kimya, petroleum jelly is frequently and safely used across healthcare, therapeutic, medical, and mechanical industries, primarily in cosmetics.



AR-GE

R&D



2018 yılından beri sektörümüzün bakanlık onaylı ilk ve tek AR-GE Merkezi olarak iş ortaklarımıza çözüm ve değer üretmeyi sürdürüyoruz.

Müşteri ihtiyaçlarını anlamak, performans ve maliyet bakımından verimli ürünler üretmek, katma değeri yüksek ürünler ortaya çıkartmak; kullanıcı, çevre dostu ve sürdürülebilir çözümler üretmek felsefesiyle AR-GE faaliyetlerini yürütmekteyiz.

AR-GE merkezimizde konusunda uzman; lisans ve lisansüstü eğitime sahip teknik kadromuzla ileri teknoloji içeren konularda AR-GE çalışmaları yürütmeye devam ediyoruz.

Since 2018, we have continued to generate solutions and value for our business partners as the first and only ministry-approved R&D Center in our sector.

We conduct our R&D activities with the philosophy of understanding customer needs, developing performance- and cost-efficient products, creating high value-added solutions, and providing user-friendly, eco-friendly, and sustainable solutions.

At our R&D center, we continue to carry out R&D activities in high-technology fields with our expert technical staff holding undergraduate and postgraduate degrees.

Yürütülen başlıca AR-GE konuları:

Nanoteknoloji
Faz Değiştiren Materyaller
İleri Malzeme Teknolojileri
Yüzey Kaplama Malzemeleri
Polimer Teknolojileri

Main R&D focus areas:

Nanotechnology
Phase Change Materials
Advanced Material Technologies
Surface Coating Materials
Polymer Technologies

Mercan NEO

Mercan Kimya'nın Kurumsal Yapay Zekâ Yolculuğu: Mercan Neo

Kurumsal bilgi birikimini dijital geleceğe taşımak ve iş süreçlerini yapay zekânın gücüyle optimize etmek bizim için artık bir tercih değil, zorunluluktur.

Mercan Kimya olarak bu vizyonun en somut adımı olan kurumsal yapay zekâ platformumuz Mercan Neo'yu hayata geçirdik.

Mercan Neo Nedir?

Mercan Neo; şirketimizin yıllar içinde oluşan ürün bilgisini, teknik dokümanlarını, prosedürlerini ve departman deneyimlerini tek bir akıllı çatı altında toplayan sürdürülebilir bir kurumsal yapay zekâ altyapısıdır.

Satıştan AR-GE'ye, üretimden tedarik zincirine ve insan kaynaklarına kadar tüm departmanlarımızın ihtiyaçlarına adapte olabilen Mercan Neo; gücünü doğrudan Mercan Kimya'nın kendi kurumsal hafızasından alır, bu bilgiyi tüm paydaşları için eşsiz bir değere dönüştürür.

Mercan Neo'nun arkasında Mercan Kimya'nın ihtiyaçlarına özel kurgulanmış bir teknoloji bulunmaktadır. Bu sayede sistem farklı veri kaynaklarını anlayan, doğru aracı seçebilen ve iş süreçlerine bağlanabilen kurumsal bir yapay zekâ katmanı olarak konumlanmaktadır.

Yapay zekâ bizim için yalnızca soru cevaplayan bir asistan değil; tedarikçilerimizi analitik verilerle tarafsız olarak değerlendiren, müşterilerimiz için maliyet avantajı sağlarken hizmet kalitesini artıran, çalışanlarımız için de iş ve karar verme süreçlerimize destek olan "ekip arkadaşımız"dır.

Mercan Kimya's Corporate Artificial Intelligence Journey: Mercan Neo

Moving our corporate know-how into the digital future and optimizing business processes with the power of artificial intelligence is no longer a choice for us, but a necessity.

As Mercan Kimya, we have launched Mercan Neo, our corporate AI platform, which represents the most tangible step of this vision.

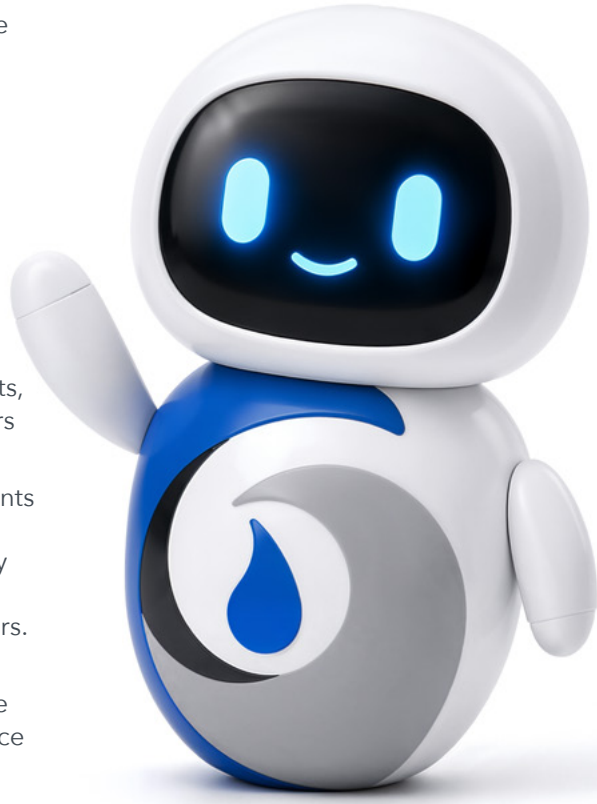
What is Mercan Neo?

Mercan Neo is a sustainable corporate artificial intelligence infrastructure that unifies our company's accumulated product knowledge, technical documents, procedures, and departmental expertise over the years under a single smart umbrella.

Capable of adapting to the needs of all our departments from sales to R&D, production to supply chain, and human resources Mercan Neo draws its power directly from Mercan Kimya's corporate memory, transforming this knowledge into unique value for all its stakeholders.

Behind Mercan Neo is a technology custom-designed for the specific needs of Mercan Kimya. As a result, the system is positioned as a corporate artificial intelligence layer capable of understanding diverse data sources, selecting the right tools, and integrating into business processes.

For us, artificial intelligence is not merely a question-answering assistant; it is our "teammate" that impartially evaluates our suppliers using analytical data, enhances service quality while delivering cost advantages for our customers, and supports our employees throughout their work and decision-making processes.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Sustainability

Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için çevresel sorumluluklarımızı yerine getirmeye, sürdürülebilir üretim standartlarını yükseltmeye ve çevresel sürdürülebilirliği merkezimize almaya devam ediyoruz.

2017 yılında hayata geçirdiğimiz 2 MW gücündeki Güneş Enerjisi Santrali (GES) projemiz sayesinde operasyonel enerji ihtiyacımızın önemli bir kısmını doğrudan doğadan karşılıyoruz. Bu yatırımlarla hem karbon ayak izimizi küçültüyor hem de yeşil enerji kullanımına öncülük ediyoruz.

To leave a more livable world for future generations, we continue to fulfill our environmental responsibilities, raise sustainable production standards, and place environmental sustainability at our core.

Thanks to our 2 MW Solar Power Plant (SPP) project, which we implemented in 2017, we meet a significant portion of our operational energy needs directly from nature. With these investments, we reduce our carbon footprint while pioneering the use of green energy.



Kaynakların sürekli kullanımda tutulduğu ve atık kavramının minimize edildiği sürdürülebilir üretim ve tüketim modelini benimsiyor; üretim, tedarik zinciri ve finansal süreçlerimizi çevresel sürdürülebilirlik üzerine kuruyoruz.

AR-GE gücümüzle geliştirdiğimiz çevreci inovasyonlar, nanoteknolojik formüller ve %98 atık geri dönüşüm oranımızla döngüsel ekonomiye katkı sağlıyoruz. ISO 9001 kalite yönetim sistemine sahip Mercan Kimya olarak; kaynaklarımızı akılcı yönetiyor, ham madde seçiminden sevkiyata kadar her aşamada doğaya saygılı teknolojileri benimsiyoruz.

Adopting a sustainable production and consumption model where resources are kept in continuous use and waste is minimized, we build our manufacturing, supply chain, and financial processes around environmental sustainability.

We contribute to the circular economy through eco-friendly innovations developed with our R&D strength, nanotechnological formulas, and a 98% waste recycling rate. As Mercan Kimya, holding the ISO 9001 quality management system, we manage our resources rationally and embrace nature-respectful technologies at every stage, from raw material selection to shipment.

%98

Atık geri dönüşüm oranı

Waste recycling rate



ÜRÜNLERİMİZ

Our Products





Parafin Ürün Tablosu

Paraffin Product Table

PRODUCT NAME *ÜRÜN ADI*	OIL CONTENT (%) *YAĞ ORANI (%)*	CONGEALING POINT (°C) *DONMA NOKTASI (°C)*	MELTING POINT (°C) *DAMLAMA NOKTASI (°C)*	PENETRATION *PENETRASYON*	COLOUR *RENK*
MERWAX MRB	0.8-1.5	55-58	56-59	10-20	+30
MERWAX A1	0.8-1.5	56-59	57-60	10-20	+30
MERWAX M	1.5-2.0	55-58	57-59	12-22	+30
MERWAX S1	2.0-2.5	54-57	56-58	14-25	+30
MERWAX SP	2.5-3.0	53-56	55-58	20-30	+30
MERWAX MP	3.0-5.0	52-56	54-58	20-40	+30
MERWAX M1	0.8-1.5	57-62	58-64	10-25	+27 - +30
MERWAX M2	1.0-2.0	56-61	57-63	10-25	+27 - +30
MERWAX M3	2.0-3.0	55-60	56-62	15-30	+27 - +30
MERWAX M4	3.0-4.0	54-59	55-61	15-35	+25 - +30
MERWAX M5	3.0-5.0	53-58	54-60	15-40	+25 - +30
MERWAX RH13	1.0-3.0	60-65	61-67	15-40	+15 - +30
MERWAX RH35	3.0-5.0	60-65	61-67	20-45	+15 - +30
MERWAX YH4	2.0-4.0	60-66	61-68	15-40	+15 - +28
MERWAX YH5	3.0-5.0	60-66	61-68	20-45	+15 - +28
MERWAX HH	10-20	60-64	61-65	30-60	max. -16
MERWAX HH-I	15-30	60-66	61-67	40-70	max. -16
MERWAX BR	3.0-7.0	70-74	75-80	30-60	max. -16
MERWAX HS4	3.0-6.0	62-66	63-68	20-50	max. -16

Emülsiyon ve Diğer Ürünler Tablosu

Emulsion and Other Products Table

PRODUCT NAME *ÜRÜN ADI*	SOLID CONTENT (%) *KATI MADDE (%)*	VISCOSITY *VİSKOZİTE*	FLOW TIME *AKMA SÜRESİ*	DENSITY *YOĞUNLUK*	IONIC ACTIVITY *İYONİK AKTİVİTE*
MES 2200 ST	20±2	Max. 50	5-15	0.960-0.985	ANIONIC
MES 2250 ST	25±2	Max. 50	5-15	0.950-0.985	ANIONIC
MES 2300 ST	30±2	Max. 50	5-15	0.950-0.985	ANIONIC
MES 2400 ST	40±2	Max. 100	5-20	0.920-0.975	ANIONIC
MES 2500 ST	50±2	Max. 250	10-25	0.920-0.975	ANIONIC
MES 2600 ST	60±2	Max. 450	10-30	0.900-0.960	ANIONIC
MES 2200	20±2	Max. 50	5-15	0.960-0.985	ANIONIC
MES 2250	25±2	Max. 50	5-15	0.950-0.985	ANIONIC
MES 2300	30±2	Max. 50	5-15	0.950-0.985	ANIONIC
MES 2400	40±2	Max. 100	5-20	0.920-0.975	ANIONIC
MES 2500	50±2	Max. 250	10-25	0.920-0.975	ANIONIC
MES 2600	60±2	Max. 450	10-30	0.900-0.960	ANIONIC
MES 2400 EM	40±2	Max. 200	5-20	0.920-0.975	NON-IONIC
MER İZ	50±2	600-1700	-	0.940-0.960	CATIONIC
Hydrowax® 88	51-55	Max. 1700	Declared / Beyan	0.940-0.960	CATIONIC
Merwax Nanomer	30±2	Max. 30	10-15	0.950-0.980	ANIONIC

– Teknik bilgi için iletişime geçin. / Contact us for technical information.

Diğer Ürünler

Petroleum Jelly/ Vazelin	Stearic Acid / Stearik Asit	Weaving wax / Dokuma parafini
Liquid Paraffin 15/Likit Parafin 15	Polyethylene wax / Polietilen Wax	Physical therapy paraffin / Fizik tedavi parafini
Liquid Paraffin 32/Likit Parafin 32	Grafting Wax / Aşıwax	Pathology paraffin / Patoloji parafini
Blending Oil / Harman Yağı	Microcrystalline Wax / Mikrokristalin wax	Merwax 3D printer Paraffin / Merwax 3D yazıcı parafini
Release agent / Kalıp Ayırıcı	Polywax / Poliwax	Merwax 3DS printer Paraffin / Merwax 3DS yazıcı parafini
Merwax Blendwax	Merwax Antifrost	


ACİL ÇIKIŞ
YANGIN ALARM DÜĞMESİ

mercan
KİMYA

GRUP ŞİRKETLERİMİZ

cosmer Kimya San. ve Tic. A.Ş.

dermokim

ROWAX GLOBAL

İŞTİRAKLERİMİZ

FEV UP

theca

Hacıeyüplü Mah. 3125 Sok. No.:23
20195 Denizli-Merkezefendi / TÜRKİYE

t: +90 258 371 65 71
f: +90 258 371 26 25

mercan@mercankimya.com.tr
www.mercankimya.com.tr