Konfor, Dayanıklılık, İnovasyon

Tüm Çözümler Tek Sürüş Deneyiminde

Otomotiv Endüstrisi için Poliüretan Çözümleri

KİMPUR

KİMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri

KİMCASE®
Özel Ürünler

KİMRIGID®
Sert Köpük Sistemleri



Otomotiv Endüstrisi için Poliüretan Çözümleri

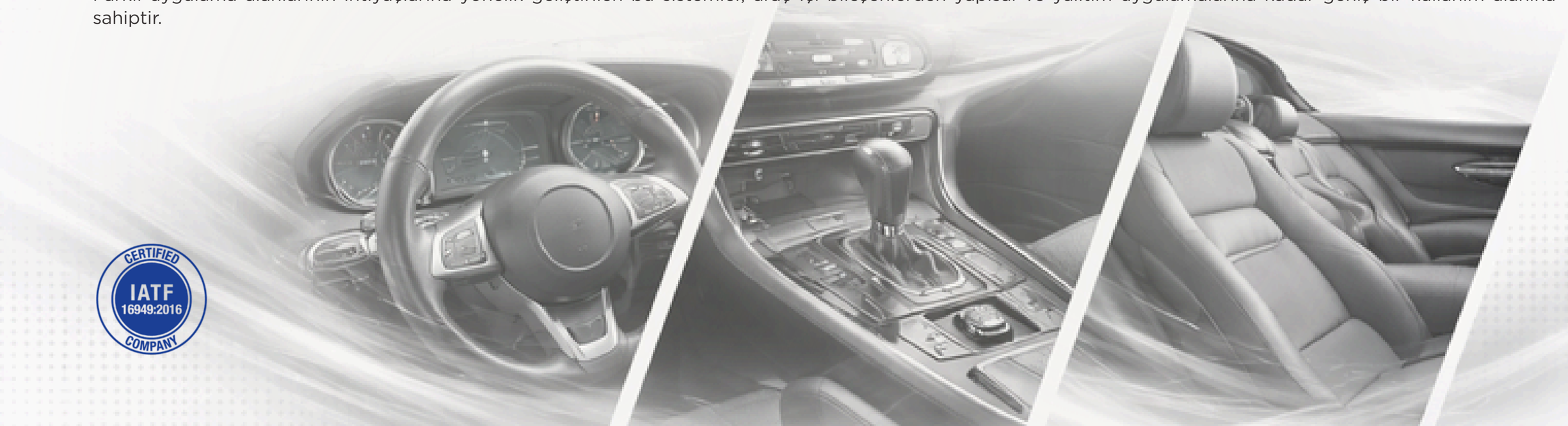
Poliüretan teknolojileri, otomotiv sektöründeki birçok yenilikçi uygulamanın temelini oluşturuyor.

Otomotivde araç içi konfor sağlayan çözümlerden, yüksek dayanım gerektiren yapısal bileşenlere kadar geniş bir kullanım alanı sunan poliüretan, üreticilerin farklı uygulama ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi çözümler geliştirmesine olanak tanıyor.

Hafifliği, dayanıklılığı ve çok yönlü kullanım özellikleri sayesinde araç performansını artırırken üretim verimliliğini de destekliyor. Araç bileşenlerinin hafiflemesine katkı sağlayarak daha sessiz ve konforlu bir sürüş deneyiminin sunulmasına yardımcı oluyor. Bu özellikleriyle poliüretan, otomotiv sektöründeki dönüşümün ve yeni nesil araç teknolojilerinin önemli yapı taşlarından biri olmaya devam ediyor.

Kimpur olarak, otomotiv sektörünün değişen ihtiyaçlarına yönelik yüksek performanslı poliüretan sistemleri geliştiriyoruz. Çözümlerimiz; araç içi konforunu artırmaya, bileşen ağırlığını azaltmaya ve üretim süreçlerini daha verimli hale getirmeye katkı sağlarken, üreticilere tasarım esnekliği ve güvenilir proses performansı sunuyor.

Otomotiv sektörüne yönelik ürün portföyümüz; KIMflex®, KIMcase® ve KIMrigid® ürün gruplarımız altında sunduğumuz poliüretan sistemlerinden oluşmaktadır. Farklı uygulama alanlarının ihtiyaçlarına yönelik geliştirilen bu sistemler, araç içi bileşenlerden yapısal ve yalıtım uygulamalarına kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.



CERTIFIED IATF 16949:2016 COMPANY

Poliüretan Bir Araçta Nerelerde Kullanılıyor?

Motor Bölgesi ve Kaput

Motor kapağı; NVH bileşenleri (çamurluk, fender ve motor parçaları çevresi)
KIMflex® Integral Köpük Sistemleri

Hava ve yağ filtreleri
KIMflex® Filtre Sistemleri

Kaput içi izolasyonu
KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri

Motor kaputu
KIMrigid® LFI Sistemleri

Tavan

Tavan döşemesi
KIMflex® Semi-Rigid Sistemler

Tavan modülleri
KIMrigid® LFI Sistemleri



Bagaj ve Arka Raf

Bagaj kapağı
KIMflex® Semi-Rigid Sistemler

Bagaj tabanları ve arka raf panelleri
KIMrigid® LFI Sistemleri

Kokpit ve Kapı Panelleri

Direksiyon simidi, gösterge paneli, vites topuzu, kolçak ve paspas
KIMflex® Integral Köpük Sistemleri

Gösterge paneli, kapı paneli ve kolçak yüzey kaplamaları
KIMcase® Sprey Skin Poliüretan Sistemi

Koltuklar

Koltuklar ve koltuk başlığı
KIMflex® HR Köpük Sistemleri

Koltuk taban paneli
KIMrigid® LFI Sistemleri

Araç Tabanı

Araç tabanı (Akustik yalıtım için)
KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri

Araç taban panelleri
KIMrigid® LFI Sistemleri

KIMflex® İntegral Köpük Sistemleri

KIMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri



KIMflex® İntegral Köpük Sistemleri, otomotiv iç mekânlarında sık temas edilen bileşenlerde dayanıklılığı, konforu ve yüksek yüzey kalitesini bir arada sunmak üzere geliştirilmiştir.

Entegre dış yüzeyi ve mikrogözenekli köpük yapısı sayesinde yumuşak bir dokunuş hissi sunarken, aşınmaya, darbeye ve yoğun kullanıma karşı dayanıklılığını korur. Böylece direksiyon, kol dayama ve gösterge paneli gibi sık temas edilen araç içi bileşenlerde uzun ömürlü ve güvenilir kullanım sağlar.

Üretim ve Performansa Katkıları

- Yüksek esneklik
- Hızlı kürlenme ve kısa kalıptan çıkış süresi
- Pürüzsüz ve yüksek yüzey kalitesi
- Ayarlanabilir sertlik ve yoğunluk aralığı
- Uygun cilt kalınlığı
- Homojen hücre yapısı

KIMflex® İntegral Köpük Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için

KIMflex® HR Köpük Sistemleri

KIMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri

KIMflex® HR Köpük Sistemleri, otomotiv koltuklarında uzun süreli konfor, ergonomi ve dayanıklılık sağlamak üzere geliştirilmiştir. Yüksek elastikiyet ve açık hücreli köpük yapısı sayesinde vücudu dengeli şekilde destekleyerek sürüş boyunca konfor hissinin korunmasına katkı sağlar.

Basıncı yüzeye dengeli dağıtan yapısı, koltuğun formunu uzun süre korumasına yardımcı olurken, hızlı form geri kazanımı sayesinde kullanım sonrasında ilk şeklini korur. Ergonomik koltuk tasarımlarına uyum sağlayan bu sistemler, tekrarlanan kullanımlarda da konfor ve performansından ödün vermez.

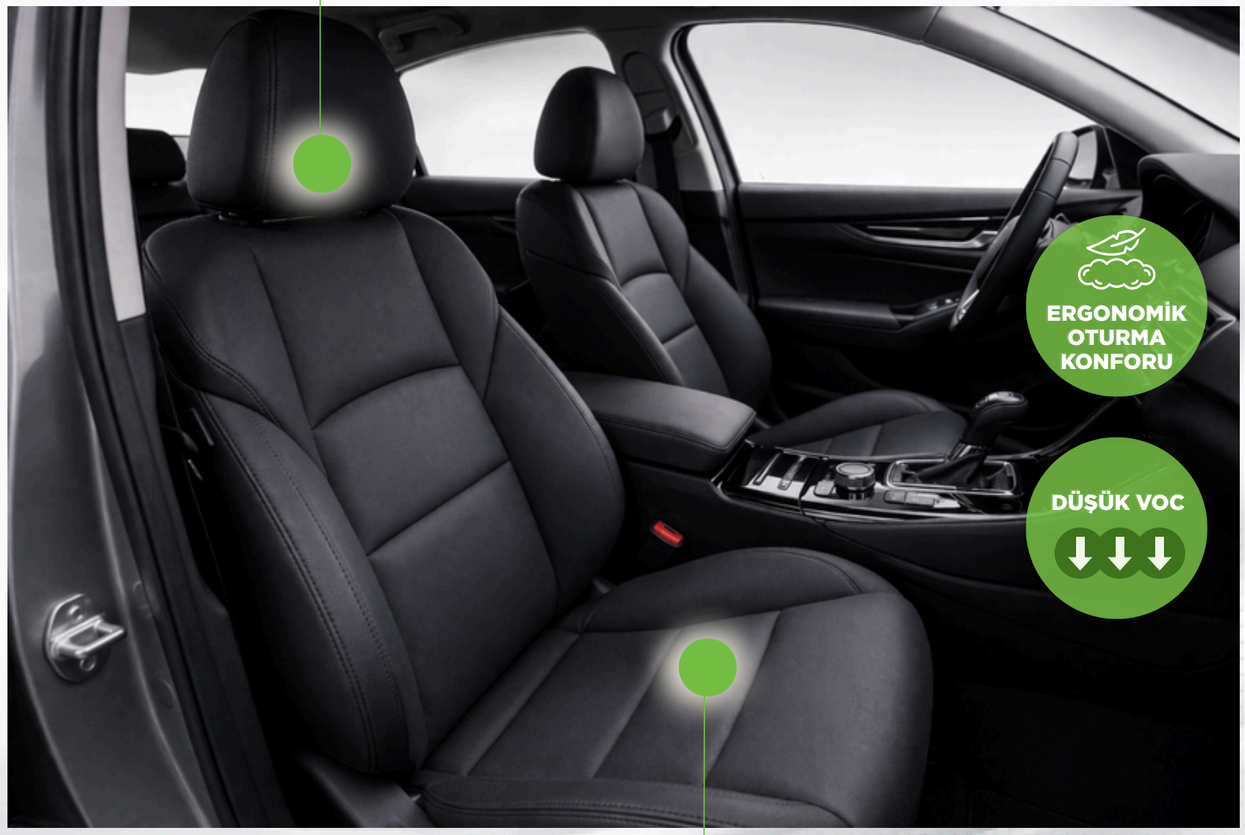
Grafen Bazlı KIMflex® HR Köpük Sistemleri

Grafen katkılı KIMflex® **HR Köpük Sistemleri**, kullanım ömrünü tamamlamış otomotiv lastiklerinden geri kazanılan karbonun poliüretan formülasyonlarında değerlendirilmesine olanak tanır. Bu yaklaşım, mekanik performansın desteklenmesine katkı sağlarken geri kazanılmış hammaddelerin kullanımını da teşvik eder.

Üretim ve Performans Avantajları

- Yüksek elastikiyet
- Ayarlanabilir sertlik ve yoğunluk aralığı
- Hafif yapı
- Hızlı kürlenme ve kısa kalıptan çıkma süresi
- Homojen hücre yapısı
- Güvenilir proses performansı

Koltuk Başlığı



KIMflex® HR Köpük Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için

Koltuk

KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri

KIMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri

Motor Bölmesi



Araç Tabanı

KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri, otomotiv uygulamalarında araç içi gürültüyü azaltarak daha sessiz ve konforlu bir sürüş deneyimi sunmak üzere geliştirilmiştir. Açık hücreli köpük yapısı sayesinde ses enerjisini etkin şekilde sönümleyerek araç kabini içerisindeki ses geçişini azaltır.

Titreşim ve havayla taşınan gürültünün kontrol altına alınmasına katkı sağlayan bu sistemler, sürüş konforunu artırırken hafif yapısıyla araç ağırlığının optimize edilmesini de destekler.

Grafen Bazlı KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri

Grafen katkılı **KIMflex® Akustik ve NVH Çözümleri,** BIAS Engineering tarafından ISO 10534-2 standardına göre gerçekleştirilen akustik testlerde, 2000–2500 Hz frekans aralığında standart formülasyonlara kıyasla **%65** 'e varan daha yüksek ses yutma katsayısı göstermiştir. Testler, 100/64 çalışma oranı ve 39 kg/m³ kalıplanmış yoğunlukta gerçekleştirilmiştir.

Kullanım ömrünü tamamlamış otomotiv lastiklerinden geri kazanılan karbonun poliüretan formülasyonlarında kullanıldığı bu sistemler, akustik performansı desteklerken geri kazanılmış hammaddelerin değerlendirilmesine de katkı sağlar.

Üretim ve Performans Avantajları

- Yüksek ses yutumu
- Yüksek aşınma dayanımı
- Hafif yapı
- Isıl yalıtım desteği

KIMflex® Semi-Rigid Köpük Sistemleri

KIMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri

Tavan Döşemesi



Bagaj Kapağı

KIMflex® Semi-Rigid Sistemleri headliner ve bagaj örtüsü gibi otomotiv iç trim parçalarının üretimi için geliştirilmiştir. Hafif yapısı, boyutsal kararlılığı ve yüksek yüzey kalitesi sayesinde modern araç tasarımlarının beklentilerini karşılayan dayanıklı bileşenlerin üretilmesine katkı sağlar.

Optimize edilmiş köpük yapısı ve akış karakteristiği sayesinde üretim sırasında toz oluşumunu azaltırken miksaj kafasında kirlenmeyi en aza indirerek daha temiz ve verimli üretim süreçlerini destekler. Formülasyon yapısı ise farklı iç trim uygulamalarında alev dayanımını artırmaya ve parça kalitesinin korunmasına katkı sağlar.

Üretim ve Performans Avantajları

- Daha az tozuma
- Yüksek alev dayanımı
- Hafif yapı
- Proses kolaylığı
- Boyutsal kararlılık

KIMflex® Filtre Sistemleri

KIMFLEX®
Esnek Köpük Sistemleri

KIMflex® Filtre Sistemleri, otomotiv hava ve yağ filtrelerinin üretimi için geliştirilmiş poliüretan sistemleridir. Filtre kapaklarında kullanılan bu sistemler, farklı filtre malzemelerine güçlü yapışma sağlayarak filtre bileşenlerinin güvenli ve dayanıklı şekilde bir araya getirilmesine katkı sağlar.

Optimize edilmiş akış yapısı sayesinde poliüretan, filtre kapağı ve tabanına homojen şekilde dağılır ve kalıbı etkin biçimde doldurur. Bu sayede üretim süreçlerinde proses güvenilirliğini desteklerken, her parçada tutarlı ürün kalitesinin elde edilmesine yardımcı olur.

Üretim ve Performans Avantajları

- Güçlü yapışma
- Boyutsal kararlılık
- Titreşime dayanıklı yapı
- Verimli üretim
- Hafif yapı
- İhtiyaca özel formülasyonlar
- Kimyasal dayanım



KIMcoat® Sprey Skin Poliüretan Sistemi

KIMCASE®
Özel Ürünler

KIMcoat Sprey Skin Poliüretan Sistemi, modern otomotiv üretiminde estetik görünümü, dokunsal kaliteyi ve uzun süreli yüzey performansını destekler.

Spray skin uygulama teknolojisi ile araç iç mekânında kullanılan yüzey parçalarında hem tasarım özgürlüğünü hem de üretim verimliliğini destekleyen sistem, otomotiv üreticilerinin kalite ve performans beklentilerini karşılamak üzere geliştirilmiştir.

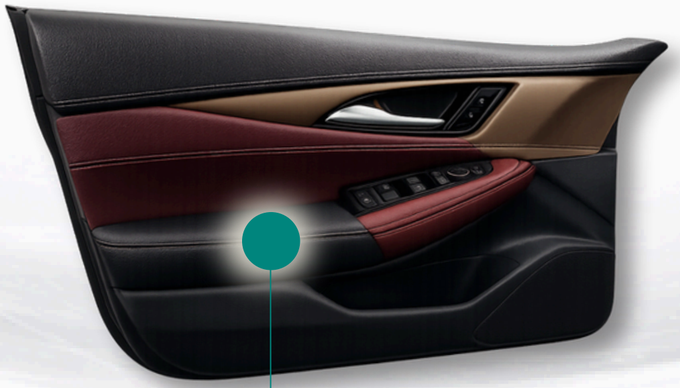
Üretim ve Performans Avantajları

- **UV, Kimyasal, Çizilme ve Darbeye Karşı Dayanıklılık**
- **Geniş Sıcaklık Aralığında Stabil Performans**
- **Hızlı Kalıplanabilme Süresi**
- **Farklı renk uygulamalarına uygunluk**
- **Araç İçi Akustik İzolasyona Katkı**

KIMcoat® Sprey Skin Poliüretan Sistemi Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin



Gösterge Paneli



Kapı Paneli



Kolçak

KIMrigid® LFI Sistemleri

KIMRIGID®
Sert Köpük Sistemleri

KIMrigid® LFI Sistemleri, uzun elyaf takviyeli poliüretan kompozit parçalar için geliştirilmiş yüksek performanslı bir reçine sistemidir. Mükemmel akış, sabit kalite ve proses güvenilirliği ile otomotivin yapısal uygulamalarında yeni nesil çözümler sunar.

Üretim ve Performans Avantajları

- **1100 mPa·s viskozite ile üstün akış performansı**
- **Karmaşık geometrilerde yüksek kalıp dolumu**
- **5–10 mm ince kesit performansı**
- **<%1 boyutsal değişim**
- **-45°C / +120°C sıcaklık dayanımı**



Diğer Uygulama Alanları

Kamyon kasası parçaları | Güneşlik ve gölgelendirme panelleri | Endüstriyel kompozit gövde ve panel uygulamaları

KIMrigid® LFI Sistemleri Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Prepolimerler

KiMRAW®
Hammaddeler

Kimpur, otomotiv sektöründe kullanılan poliüretan bileşenlerin üretimine yönelik yüksek performanslı prepolimerler geliştirmektedir. Konfor, dayanıklılık, hafiflik ve yalıtım performansının ön planda olduğu uygulamalar için geliştirilen bu çözümler, farklı üretim ihtiyaçlarına uygun seçenekler sunar.

Farklı NCO değerlerine sahip ürün seçenekleri sayesinde, çeşitli performans ve proses gereksinimlerine uygun çözümler geliştirilmesine olanak tanır.

Araçlardaki Başlıca Uygulama Alanları

Koltuk Köpüğü Sistemleri
Konfor, dayanıklılık ve yüksek elastikiyet gerektiren otomotiv koltuk köpüğü uygulamalarına yönelik esnek köpük sistemlerinin üretiminde temel hammadde olarak kullanılır.

Akustik Köpük Sistemleri
Araç içi gürültünün azaltılmasına katkı sağlayan akustik köpük sistemlerinin üretiminde kullanılır. Ses yutumu ve titreşim sönümleme performansını destekler.

Isı Yalıtım Köpükleri
HVAC sistemleri ve motor bölmesi gibi yüksek sıcaklığa maruz kalan alanlarda kullanılan yalıtım köpüklerinin üretiminde temel hammadde olarak kullanılır.

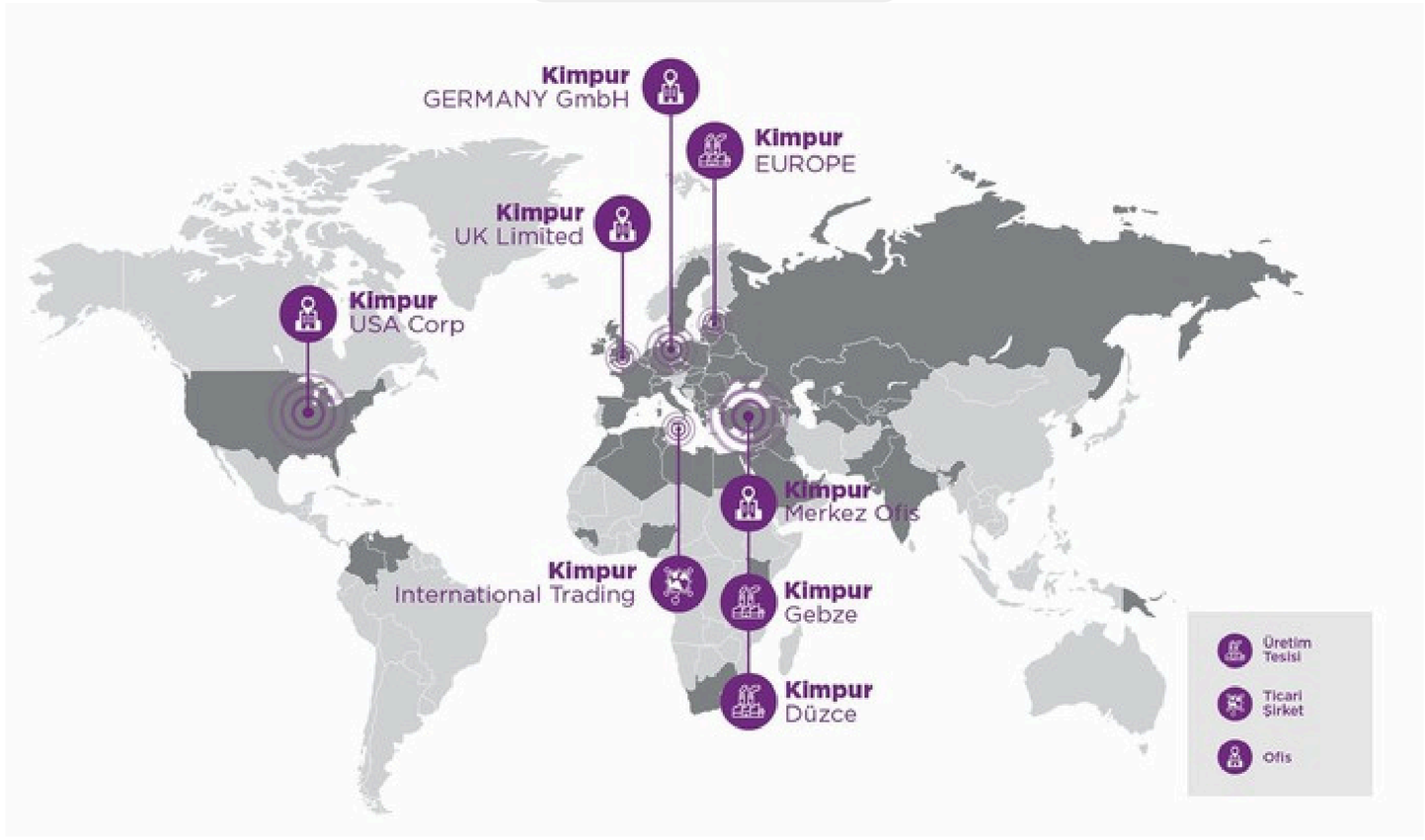
Filtre Sistemleri
Hava ve yağ filtrelerinin üretiminde, güvenilir sızdırmazlık ve yapısal dayanım sağlayan poliüretan filtre sistemlerinin geliştirilmesinde kullanılır.



BÖLGENİN EN BÜYÜK POLİÜRETAN SİSTEM EVİ

Kimpur, bölgenin en yüksek üretim kapasitesine ve satış hacmine sahip poliüretan sistem evidir. Geniş ürün yelpazesi, güçlü üretim altyapısı, uluslararası faaliyet ağı, çevik ve çözüm odaklı yaklaşımıyla; global pazarda güvenilir ve tercih edilen bir sistem üreticisi olarak konumlanmakta, 5 kıtada 60'dan fazla ülkeye ihracat gerçekleştirmektedir. Üretilen poliüretan sistemler; ayakkabı, otomotiv, mobilya, ısıtma ve soğutma, yalıtım-inşaat, savunma sanayi gibi farklı sektörlerde kullanılmaktadır.

GLOBALDE KİMPUR



TÜRKİYE'NİN İLK 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞU

TİM TÜRKİYE'NİN İLK 1000 İHRACATÇI FİRMASI

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK 500 FORTUNE ŞİRKETİ

İKMİB İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği İhracatın Yıldızları

Turkishtime AR-GE 250 TÜRKİYE'NİN EN ÇOK AR-GE HARCAMASI YAPAN ŞİRKETLERİ

GOLD | Top 5% ecovadis Sustainability Rating NOV 2025

ISCC International Sustainability & Carbon Certification

KİMPUR

MERKEZ OFİS

İnkılap Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.
No: 13, B Blok, Kat: 2, İç Kapı No: 6
34768 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE

GEBZE ÜRETİM TESİSİ

Gebze Plastikçiler Organize San. Bölgesi 7. Cadde No:43
41400 Gebze Kocaeli
TÜRKİYE

DÜZCE ÜRETİM TESİSİ

OSB, Yakabaşı Mevki,
1. Cadde No:12,
81850 Gümüşova/Düzce
TÜRKİYE

KİMPUR EUROPE ÜRETİM TESİSİ

Brīvības iela 103, Liepāja, LV-3401,
LETONYA

Sosyal Medya Hesaplarımızı Takip Edin!

/ KimpurGlobal

www.kimpur.com



Ürünlerimiz hakkında detaylı bilgi ve genel talepleriniz için **sales@kimpur.com** mail adresleri üzerinden bizlere ulaşabilirsiniz.