

ENGI-
NEERING
LIFE



TPE Çözümleri


elastron



ENGI- NEERING LIFE

Bilim... İlerlemenin temeli, dünyanın işleyişini anlamamızı sağlayan düzenli ve tutarlı bilgi. Bilim olmasaydı, bugünleri yaşıyor olmazdık, doğru. Ancak bilgi elmanın yarısı. Onu tamamlayan şey ise uygulama yani bilginin eyleme dönüşmesi...

Bilim dünyayı anlamamızı sağladı. Fakat dünyayı, bilgiyi alıp uygulamaya döken mühendislik değiştirdi. Tarihi yazan, bilgiyi hayata karıştıran mühendisler oldu.

Global bir sanayi şirketi olan Elastron, yaşama dokunulan buluşlarıyla, gündelik hayat mühendisidir. Sanayi şirketleri için yüksek teknoloji eseri termoplastik elastomer üretse de, uzmanlığı farklı ürünler aracılığı ile hayata karışır, insan yaşamına dokunur. Gündelik yaşamı kolaylaştırır. Elastron sadece yetkin bir üretici değildir. Elastron, yaşam için üretir.

Elastron sadece yetkin bir üretici değildir. Elastron, yaşam için üretir ve insan hayatına dokunur.

Global TPE Kullanıcılarının Günlük Yaşam Mühendisliği Partneri

Elastron, insan yaşamına dokunan ve gündelik hayatı kolaylaştıran TPE ürünleri sunar. Ürünleriyle dünyayı kolaylaştıran üreticilerin iş ve çözüm ortağıdır.



GLOBAL

Elastron 55'ten fazla ülkeye hizmet sunabilen küresel bir hizmet ağına sahiptir.



ÇÖZÜM ORTAKLIĞI

Elastron, ürün tedarikçisinin ötesinde bir iş-hizmet ortaklığı felsefesine sahiptir.



PROAKTİF

Elastron, dünya genelindeki ürün, hizmet ve bilgi birikimini, çevik yapısıyla birleştirerek müşterinin mevcut ihtiyaçlarının ötesine geçer.

TPE Hakkında

TPE'ler, plastikler gibi kolayca işlenebilen kauçuk benzeri malzemelerdir. Proses maliyetlerinde vulkanize kauçuklara kıyasla daha fazla tasarruf sağlamaktadır. Vulkanize kauçuklara benzer özelliklere sahip olmalarına rağmen üretim ve yatırım maliyetleri daha düşüktür.

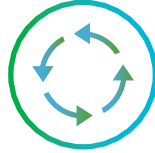
TPE'ler düşük yoğunluk, geniş sertlik aralığı, iklim koşullarına ve ısıya dayanım, geri dönüştürülebilirlik, düşük kalıcı deformasyon ve kolay renklendirilebilirlik gibi avantajlar sağlar.



Isı Dayanımı



İklim Koşullarına Karşı Dayanım



Geri Dönüştürülebilirlik



Geniş Sertlik Aralığı



Kolay Renklendirme

Gündelik Hayata Dokunan TPE Çözümleri



Elastron'un ana üretim tesisi Türkiye, Gebze'de, Doğu ile Batı'nın kesişiminde yer alıyor. Üretim alanının kara, hava ve deniz taşıma rotalarına yakınlığı, önemli bir lojistik avantaj sağlıyor.

Elastron'un ikinci üretim tesisi ise Amerika Birleşik Devletleri'nin Georgia eyaletine bağlı Gainesville'dedir. Elastron bu tesisi aracılığıyla Kuzey Amerika pazarının ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunuyor. Amerika'nın doğu ve batı kıyılarında bulunan depoları ile ülkenin farklı noktalarına TPE çözümlerini taşıyor.

Global bir şirket olan Elastron ayrıca, Pasifik pazarına hizmet sunan Çin, Tayvan ve Japonya ofislerine sahiptir. Elastron'un Almanya ofisi ise Avrupa pazarına sağlanan hizmetlerin merkezi konumundadır.

Elastron'un Kalite Yaklaşımı

Elastron, pazar taleplerini ve müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için yeni ürün geliştirilmesine önemli kaynaklar ayırmaktadır. Elastron'un temel değerlerinden birisi, olabilecek en yüksek müşteri memnuniyetini sağlamaktır, bunu başarmak için ise hizmet kalitesini her gün arttırmaktadır.

Elastron, sektörde kilit önemde bulunan kalite yönetim sertifikalarına sahiptir. Kalite Yönetim Sistemi (ISO 9001:2015), Elastron'un tüm ürünlerini müşteri gereksinimlerini karşılayacak ve sürekli aynı kalitede tedarik edecek şekilde çalışmasını sağlar.

Ayrıca Elastron, otomotiv pazarına yüksek kaliteli ürün tedariki sağlanması için tasarlanan Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi (IATF 16949:2016) sertifikasına sahiptir.

Elastron'un iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları ISO 45001:2018 sertifikası ile taçlandırılmıştır.

Çevreyi ve kaynaklarımızı korumaya kendimizi güçlü şekilde adanmış olduğumuzu gösteren çalışmalarımız, ISO 14001:2015 sertifikasına layık görülmüştür.

Elastron Ar-Ge departmanı, yüksek kaliteli genel ürün gamına ek olarak müşteri odaklı çözümler de geliştirmektedir.



ELASTRON ÜRÜNLERİ

Termoplastik Elastomerler (TPE)

Termoplastik elastomerler, ASTM D1566 standardında "vulkanize edilmiş geleneksel kauçuk malzemelerin aksine, termoplastik malzemeler gibi işlenebilen ve geri dönüştürülebilir kauçuk benzeri malzemeler grubu" olarak tanımlanmaktadır. Termoplastik Elastomerler, kullanımları sırasında kütleme veya vulkanizasyon basamaklarına ihtiyaç duymazlar ve enjeksiyon, ekstrüzyon ve şişirme gibi geleneksel termoplastik malzeme işleme teknikleri ile proses edilebilirler.



Elastron V (Termoplastik Vulkanizatlar)

Termoplastik vulkanizatlar (TPV), dinamik vulkanizasyon yoluyla çapraz bağlanan kauçuk parçacıklarının termoplastik fazda homojen dağılımı sonucunda oluşturulur.

Termoplastik vulkanizatlar (TPV), EPDM ve PP karışımlarıdır. PP, yüksek bir erime noktasına ve kristaliniteye sahip olduğu için kullanılır, bu nedenle yüksek sıcaklıklarda iyi özelliklere sahip TPV'lerin elde edilmesini sağlar. Öte yandan EPDM; yüksek sıcaklık, oksijen ve ozon dayanımına sahip olduğu ve bu sayede iyi seviyede ısı, oksidasyon ve ozon direncine sahip TPV'lerin üretilmesini sağladığı için kullanılır. TPV'lerin diğer avantajları, sulu çözeltilere karşı kimyasal direnç ve düşük kalıcı deformasyon performanslarıdır.

Elastron G (SEBS bazlı TPE)

SEBS bazlı TPE ürünleri, etilen bütilen tarafından oluşturulan yumuşak bir faza sahiptir ve SBS'nin hidrojenasyonu ile üretilir. Yapılarında çift bağ olmaması nedeniyle ısıya, UV'ye, yağlara ve kimyasallara karşı çok iyi direnç gösterirler. SEBS en yaygın olarak kullanılan Stiren Blok Kopolimeridir.

Elastron D (SBS bazlı TPE)

SBS bazlı TPE'ler, yumuşak faz olarak bütadiene sahiptir ve yapılarındaki çift bağlar nedeniyle SEBS bazlı TPE ürünleri kadar dış koşullara dayanıklı değildir. SBS bazlı TPE ürünleri daha çok iç mekan uygulamalarında kullanılmaktadır.

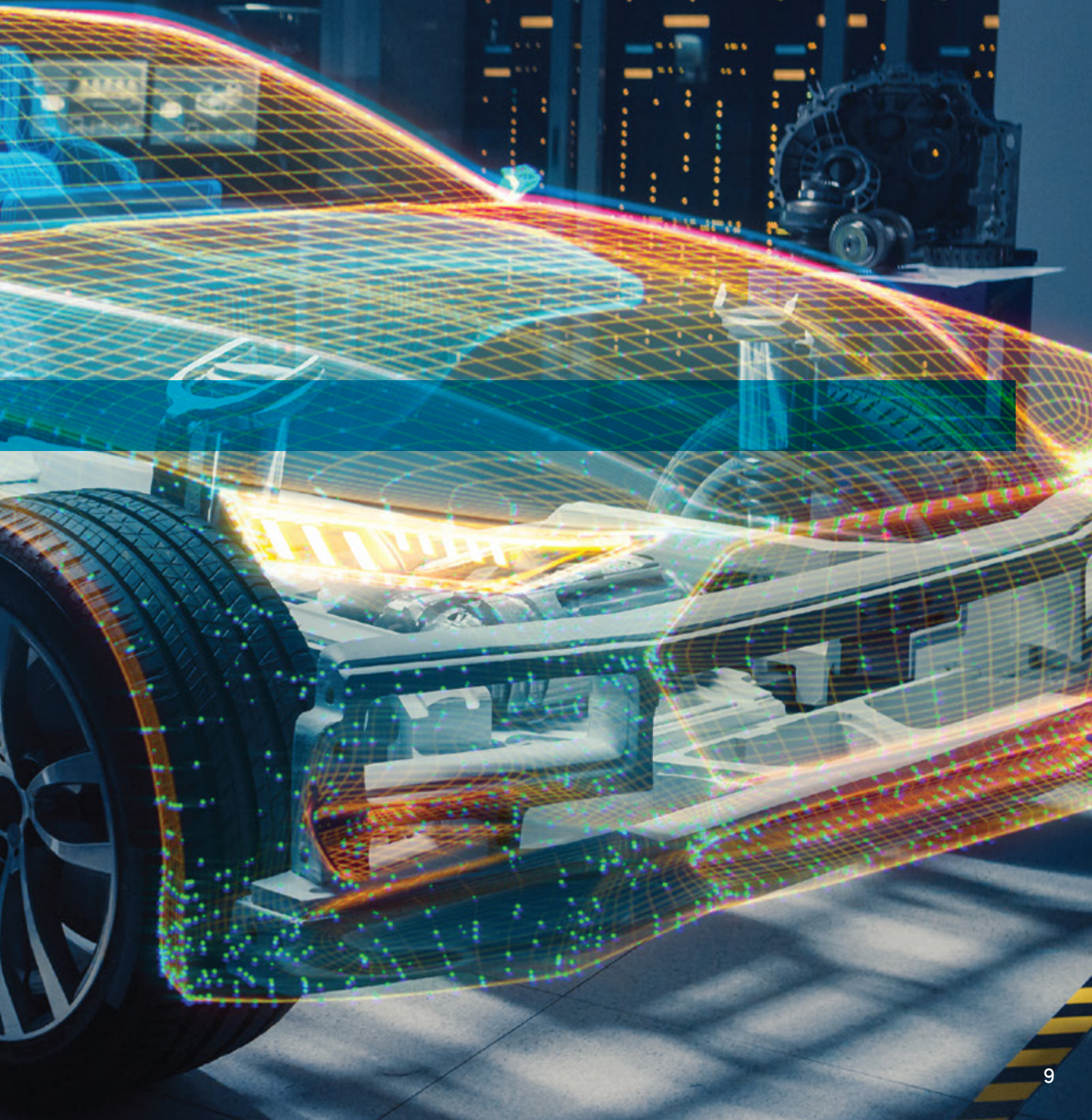
	Elastron G	Elastron D	Elastron V
Sertlik (Shore A/D)	5 A-65 D	20 A-65 D	30 A-65 D
Yoğunluk (g/cm ³)	min. 0,88	min. 0,89	min. 0,90
Kalıcı Deformasyon	İyi	Orta	Çok iyi
Elastikiyet	Yüksek	Orta	Çok yüksek
Kullanım Sıcaklığı	-50°C to 120°C	-40°C - 70°C	-50°C - 135°C
Organik Çözücülere Karşı Direnç	Değişken	Zayıf	Değişken
Asit-Baz Dayanımı	İyi	İyi	İyi
Yapışma (Standart ürünler)	PP, PE, EVA	PP, PE, EVA	PP, PE, EVA
Yapışma (Yapışma ürünleri)	ABS, PC, PC/ABS, PBT, PETG, ASA, SAN, PMMA, PET, PA6/6.6, PS, HIPS, EPDM	PS	EPDM





OTOMOTİV

Elastron, OEM'ler ve parça üreticileri ile işbirliği yaparak otomotiv endüstrisi için özel olarak geliştirilmiş yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır.





Elastron, otomotiv endüstrisinin ihtiyaçlarına göre tasarlanan ürünler ile birlikte özel uygulamalar için çözümler geliştirmektedir. Otomotiv sektörüne odaklanmış bir firma olarak Elastron, IATF 16949 sertifikasına sahiptir. İhtiyaçlara özel olarak tasarlanmış ürünleri ile Elastron, iklim koşullarına dayanıklı, iç, dış ve kaporta altı uygulamalar için çözümler sunmaktadır.

Otomotiv sektöründeki ortaklarımızın teknik gereksinimlerini karşılamak ve etkin çözümler sunmak için OEM'lerle yakın işbirliği içindeyiz. Bu sebeple Elastron, geniş ürün gamına sahip olmakla beraber projelere özel ürünler de geliştirmektedir.



Segmentler & Önemli Uygulamalar

İKLİM CONTALARI

- İç ve Dış Pencere Fitilleri
- Cam Kanal Fitilleri
- Açılır Tavan Fitili
- Cam Enkapsülasyon
- Köşe Kaynak
- Sürtünme Önleyici Kaplama
- Uç Kaynak

DIŞ UYGULAMALAR

- Tampon
- Silecek Kanatları
- Çamurluklar
- Anten Yuvası
- Tekerlek Yuvası Parçaları
- Yakıt Giriş Kapağı Contası

İÇ UYGULAMALAR

- Topukluk
- Pedler ve Bardak Altlıkları
- Hava Kanal Contaları
- Paspaslar
- Koltuk Contaları
- Torpido Kaplaması ve Yatakları

KAPUT ALTI VE ŞASI

- Temiz Hava Kanalı
- Mekanizma Kablo Korumaları
- Grometler ve Prizler
- Radyatör Contaları
- Süspansiyon Körükleri
- Direksiyon ve Toz Körükleri
- Yakıt Hattı Hortumu
- Fren Borusu

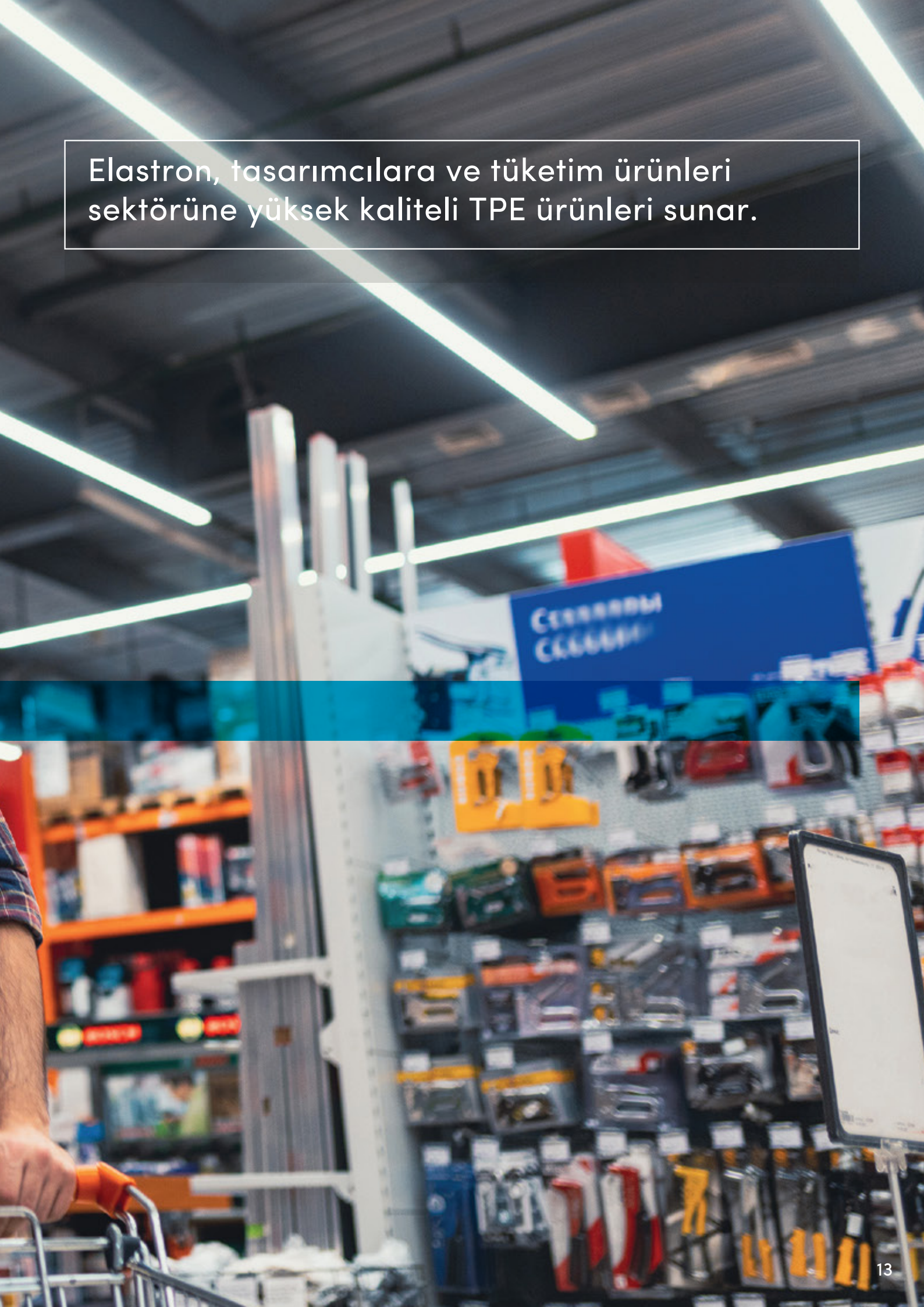


Otomotiv Sektöründe Kullanılan Elastron TPE Ürünlerinin Önemli Özellikleri

- Mükemmel UV ve ozon direnci
- Aşınma direnci
- PP, PE, EPDM ve mühendislik plastiklerine yapışabilen ürünler (ABS, PC, PA, vb.)
- Yüksek sıcaklık dayanımı
- OEM onaylı ürünler
- Mükemmel kalıcı deformasyon
- Düşük sıcaklık dayanımı
- Geri dönüştürülebilir

TÜKETİM ÜRÜNLERİ

Elastron, tasarımcılara ve tüketim ürünleri sektörüne yüksek kaliteli TPE ürünleri sunar.





Elastron, ürün tasarımcılarına ve tüketim ürünleri üreticilerine geniş bir yelpazede yüksek kaliteli TPE çözümleri sunmaktadır. Tüketim ürünleri insanların günlük yaşamlarında önemli bir yer tutmaktadır. RoHS uyumlu, toksik bileşen içermeyen ürün formülasyonu, ergonomik ürün tasarımına uygun akış özellikleri, tüketim mallarının tasarım aşamalarında dikkat edilmesi gereken detaylardır. Elastron, hammadde seçiminden paketlemeye kadar olan süreci büyük bir hassasiyetle yürütür.

Elastron enjeksiyon, ekstrüzyon, şişirme kalıplama işlemleri için TPE ürünler geliştirmektedir. Tüm bu ürünler insan sağlığı düşünülerek tasarlanmakta ve kalitelerinin sürekli iyileştirilmesi hedeflenmektedir. Elastron TPE ürünleri; PP, PE, EVA, ABS, PC, PC/ABS, PBT, PETG, ASA, SAN, PMMA, PET, PA6/6.6, PS, HIPS gibi çok çeşitli termoplastik malzemelerle birlikte birçok farklı enjeksiyon kalıplama yöntemi için uygundur. Bu esnek tasarım yapma avantajı sayesinde ergonomik ürünler üretilmesi mümkün olur.

Segmentler & Önemli Uygulamalar

İÇME SUYU UYGULAMALARI

- Duş Başlığı ve Hortumu
- Su Pompası Contası
- Su Sebili Contası

BEYAZ EŞYA & ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ

- Çamaşır Makinesi Süspansiyonu
- Çamaşır Makinesi Darbe Sönümleyicisi
- Kombi Baca Flanşı
- Buzdolabı Contası

MOBİLYA

- Yatak Yayı
- Mobilya Contası
- Kapı Stoperi

GIDA TEMASI UYGULAMALARI

- Gıda Kabı Contası
- Kesme Tahtası Contası
- Mutfak Eşyası Sapı

OFİS EKİPMANLARI

- Kalem Kaydırmazlık
- Silgi
- Kalem Kutusu

SPOR EŞYALARI

- Bisiklet Elciği
- Kayak Takımı Taşıma Aparatı
- Spor Aleti Koruma Kapağı
- Yüzme Palet

EV EŞYALARI

- Halı Altı Kaydırmazlık
- Ev Eşyası Sapı
- Elektrikli Ve El Aleti Tutacağı
- Askı

KİŞİSEL BAKIM EŞYALARI

- Diş Fırçası Sapı
- Tıraş Bıçağı Sapı
- Koruyucu Maske İçin Filtre Kutusu

OYUNCAK

- Evcil Hayvan Oyunağı
- Oyuncak Araba Tekerleği
- Oyuncak Mühür Pedi





Tüketim Ürünleri Sektöründe Kullanılan Elastron TPE Ürünlerinin Önemli Özellikleri

Elastron TPE ürünleri geri dönüştürülebilir, masterbatch ile kolayca renklendirilebilir ve mükemmel yüzey görünümlerine sahiptir. SEBS bazlı TPE ürünler şeffaf renkte de üretilebilmektedir.

İçme Suyu Temasına Uygun Ürünler

- NSF/ANSI 61 içme suyu teması sertifikası (sıcak ve soğuk su için)

Gıda Temasına Uygun Ürünler

- Organoleptik açıdan test edilmiş ürünler
- Hammadde olarak kullanılan katkılar ve monomerler
 - (EU) No.10/2011 regülasyonu ile uyumludur
 - FDA 21 CFR ile uyumludur

Oyuncak, Kişisel Bakım ve Spor Aletleri İçin Olan Ürünler

- EN 71-3 compliance
- Skin friendly
- Free of latex, PVC and phthalates
- No use of heavy metals

Beyaz Eşya için Kullanılan Ürünler

- Titreşim sönümleyici
- Yüksek ısı ve mekanik strese dayanıklı
- Deterjanlara, asit ve bazlara dayanıklı



MEDİKAL

Elastron medikal TPE ürünleri, farklı medikal cihazlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.





Elastron medikal TPE ürünleri, farklı tıbbi cihazlar için gerek duyulan özel standartları karşılamak için tasarlanmıştır. Medikal TPE ürünleri, "in vivo" biyouyumluluk için USP '88' kurallarına göre ve "in vitro" sitotoksitesite için ISO 10993-5, USP '87' kurallarına göre test edilmiştir. Elastron, USP Class VI onaylı ürünlere sahiptir.

Elastron medikal TPE ürünleri Avrupa Farmakopesi monograflarının gereksinimlerini de karşılamaktadır. 3.2.8 monografı steril tek kullanımlık plastik şırıngalar için ve 3.2.9 monografı da tozlar ve dondurularak kurutulmuş tozlara yönelik sulu paranteral preparatlara yönelik saklama kaplarında kullanılan kauçuk kapaklar için değerlendirilmektedir. Elastron medikal TPE ürünleri gama ışını, etilen oksit (EtO) ve buhar ile sterilize edilebilirler.

Segmentler & Önemli Uygulamalar

TEK KULLANIMLIK TIBBİ ÜRÜNLER

- Boğaz Sürüntü Alma Çubuğu

TIBBİ EKİPMAN VE CİHAZLAR

- Bruksizm Hastalığı İçin Diş Koruyucu
- Medikal Hortum
- İdrar Kateteri

TIBBİ TERLİK & AYAKKABI

- Antibakteriyel Ayakkabı
- Antistatik Hastane Terliği
- Hastane Terliği

MEDİKAL TİPA VE CONTALAR

- İnfüzyon Şişesi Contası
- Şırınga Contası
- İlaç Şişesi Başlığı





Medikal Sektörde Kullanılan Elastron TPE Ürünlerinin Önemli özellikleri

- 10^8 ohm/cm² kadar kalıcı antistatik ürünler
- Medikal standartlara uygun TPE ürünler
- Renkli ve yarı saydam ürünler

- Lateks, PVC, ftalat ve ağır metal içermez
- Farklı yöntemlerle sterilize edilebilir
- Üstün sızdırmazlık performansı



YAPI

Yapı sektörü için tasarlanan Elastron TPE ürünleri, TPV ve SEBS bazlı TPE komponentlerdir.





Yapı sektörü için tasarlanan Elastron TPE ürünleri, çoğunlukla TPV ve SEBS bazlı TPE ürünlerinden oluşmaktadır. İnşaat uygulamalarında kullanılan TPE ürünlerinin, geniş bir servis sıcaklığı aralığında çalışmaları, mükemmel UV dirençleri ve hava koşullarına karşı dayanıklı olmaları gerekir. Bunlar, sıcak ve soğuk havalarda insanlara evlerinde iyi bir yalıtım ve koruma sağlamak için gereken özelliklerdir.

Ayrıca Elastron TPE ürünleri, pencere profilleri PP ve PE gibi termoplastiklerle birlikte ekstrüde edilebilir. Kolayca renklendirilebilir TPE ürünler tasarım avantajları sağlar; farklı tipte ve renkte contaların üretilmesini sağlar. TPE'den üretilen contalar, sızdırmazlıklarını uzun yıllar boyunca korurlar.

Segmentler & Önemli Uygulamalar

PENCERE PROFİLİ & KAPI CONTALARI

- Pencere Profil Contası (PVC, Ahşap, Alüminyum)
- Kapı Contaları
- Pencere Profil Bağlantı Contaları

YALITIM UYGULAMALARI

- Genleşme Derzi/Dilatasyon Contaları
- Çatı Drenaj Contaları
- Sızdırmazlık Şeritleri

SU TESİSATI & SIHHİ UYGULAMALAR

- Atık Su Boru Contaları
- Tuvaletler Contaları
- Boru Bağlantı Contaları





Yapı Sektöründe Kullanılan Elastron TPE Ürünlerinin Önemli Özellikleri

PENCERE PROFİL CONTASI ÜRÜNLERİ

- RAL GZ 716/1 onayı
- CSTB QB 36 onayı
- Köpürtülebilen ürünler ile düşük yoğunlukta son ürün elde edebilme

SU TESİSATI & SİHHİ UYGULAMA ÜRÜNLERİ

- 681/2 onayı
- NSF 14 onayı
- ASTM F477 boru şartnamesi uyumluluğu
- Tutarlı boyut kararlılığı



ENDÜSTRİ

Elastron, farklı teknik gereksinimleri olan endüstriyel uygulamalar için TPE çözümleri sunar.



INDUSTRIAL

Elastron, farklı teknik gereksinimlere sahip segmentler için TPE çözümleri sunmaktadır. Termoplastik elastomerlerin kaydırmazlık performansı, çoğu mat ve kaydırmaz şerit için kritik öneme sahiptir. Düşük ve yüksek sıcaklıklardaki esneklik, uzun süreli elektriksel yalıtım özellikleriyle birleştiğinde, TPE ürünleri kablo kılıfı ve elektrik ekipmanları için tercih edilen hammaddeler haline getirir.

Elastron; halojensiz alev geciktirici (HFFR), halojenli alev geciktirici (FR), genel amaçlı TPV'ler ve SEBS bazlı TPE'ler dahil olmak üzere; elektrik ve tel & kablo uygulamalarına yönelik yüksek teknoloji ürünü TPE çözümleri sunmaktadır.

Elastron, geri dönüştürülmek istenen plastikler için sürdürülebilir ve etkili TPE darbe dayanımı katkıları üretir. TPE ürünleri, polimerlere değer katmak için termoplastiklerin darbe dayanımını artırır. Endüstriyel tekerlekler için tasarlanan TPE ürünler, iyi aşınma ve mekanik stres direncine sahiptir.

Termoplastik elastomerler; endüstriyel uygulamalar için sürdürülebilir ve çevre dostu çözümler sağlarken; aynı zamanda iyi tutunma, düşük kalıcı deformasyon ve yüksek sızdırmazlık performanslarına sahiptirler.

Segmentler & Önemli Uygulamalar

KAYMAZ MATLAR VE BANTLAR

- Kaydırmaz Paspas
- Kaymaz Merdiven Ayakları
- Bina Giriş Paspası

KABLolar

- Kablo İzolasyon Malzemesi
- Kablo Kılıfı

ENDÜSTRİYEL TEKERLEK

- Hastane İlaç/Pansuman Aracı Tekerleği
- Endüstriyel Tekerlek
- Süpermarket Arabası Tekerlekleri

ENDÜSTRİYEL CONTALAR VE EKİPMANLAR

- Mermer Cilalama Contası
- Sulama Sistemi Contası
- Kelepçe Contası
- HVAC Sistemleri İçin Conta
- Havuz Temizleme Robotu Darbe Sönümleyicisi

ELEKTRİK EKİPMANLARI

- Kablo Bağlantı Elemanı
- Çoklu Kablo Düzenleyici
- Priz Contası
- Elektrik Uygulamaları İçin Gromet

DARBE DAYANIM KATKILARI

ABS, PA, PC, PE, PP, PS için



Endüstriyel Uygulamalarda Kullanılan Elastron TPE Ürünlerinin Önemli Özellikleri

KABLO VE ELEKTRİK EKİPMANLARI

- Halojensiz alev geciktirici ürünler (HFFR)
- UL 94 HB / V₀ / V₁ / V₂ onayları
- Düşük dielektrik sabiti ve yüksek oksijen indeksi
- Yüksek dielektrik dayanım, yüzey ve hacim direnci
- Düşük duman yoğunluğu
- RoHS, ELV ve WEEE uyumlu ürünler

ENDÜSTRİYEL CONTALAR VE EKİPMANLAR

- Toksik olmayan içerik
- Kimyasallara, asitlere ve bazlara karşı dayanıklılık
- Masterbatch ile kolay renklendirme
- UV ve ozon direnci

DARBE DAYANIM KATKILARI

Elastron Katkı Ürünlerinin Faydaları

Polimer	Sıcaklık	Ürünler	TPE'lerin Farklı Yükleme Oranındaki Darbe Dayanım Değerleri (kJ/m)				
			0%	2%	4%	6%	8%
Polypropylene (PP)	23°C	D400.A53.N	3.40	3.80	4.00	4.20	4.55
		D100.A40.N	3.40	3.65	3.80	4.15	4.35
	-15°C	D400.A53.N	3.00	3.40	3.70	3.80	4.00
		D100.A40.N	3.00	3.50	3.60	4.20	4.50
Recycled Polypropylene (Recycled PP)	23°C	D400.A53.N	2.80	5.80	6.40	7.20	8.70
		D100.A40.N	2.80	5.50	6.10	7.20	8.10
	-15°C	D400.A53.N	2.10	5.35	5.60	5.75	6.30
		D100.A40.N	2.10	5.30	5.50	5.60	6.15
High Impact Polystyrene (HIPS)	23°C	D100.A20.N	9.60	11.70	14.10	15.40	16.00
	-15°C	D100.A20.N	5.60	11.40	13.20	13.80	14.90
Recycled High Impact Polystyrene (Recycled HIPS)	23°C	D400.A30.N	1.89	3.00	3.90	4.60	5.00
		D100.A20.N	1.89	2.75	3.60	4.20	4.70
	-15°C	D400.A30.N	1.27	2.50	3.55	4.10	4.70
		D100.A20.N	1.27	2.45	3.30	3.80	4.40
High Density Polyethylene (HDPE)	23°C	D400.A35.N	9.50	10.50	11.90	13.60	15.80
		D400.A53.N	9.50	10.00	11.50	13.40	15.20
	-15°C	D400.A35.N	5.90	6.20	7.10	7.80	8.60
		D400.A53.N	5.90	6.10	6.90	7.70	8.30
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	23°C	D400.A30.N	16.60	17.60	24.10	24.80	25.90
		G501.A40.N	16.60	20.60	21.70	23.90	24.30
	-15°C	D400.A30.N	12.20	17.50	20.90	22.10	24.20
		G501.A40.N	12.20	17.10	18.80	19.70	22.50
Polycarbonate (PC)	23°C	G400.A12.N	11.70	13.00	47.00	48.00	49.00
		G501.A40.N	11.70	13.00	45.50	47.00	48.00
	-15°C	G400.A12.N	12.70	15.40	16.00	31.50	37.30
		G501.A40.N	12.70	13.90	16.10	32.00	42.70
Polyamide (PA)	23°C	G500.A23.N.PA	5.30	7.24	9.12	11.50	14.00
	-15°C	G500.A23.N.PA	4.10	6.30	7.90	9.20	10.50



A close-up, low-angle shot of a scientist in a laboratory. The scientist is wearing a white lab coat, safety goggles, and blue nitrile gloves. They are holding a white pipette with a red cap and a glass flask containing a yellow liquid. The background is a blurred laboratory setting with various pieces of equipment and a window. The overall color palette is light blue and white, with a green accent in the text.

ENGI- NEERING LIFE

DÜNYADA ELASTRON



Kuzey Amerika / Fabrika
GAINESVILLE GA, ABD

Satış Ofisi
BENSHEIM, ALMANYA

Depo
STOCKTON, CA, ABD

Depo
JAMESBURG, NJ, ABD



+49 DİSTRİBÜTÖR



Türkiye / Fabrika
KOCAELİ, TÜRKİYE





TPE çözüm ortağınız
Elastron hakkında daha
fazla bilgi almak için Őimdi
iletiŐime geebilirsiniz.

elastron.com
elastron@elastron.com

elastronusa.com
elastron@elastronusa.com