



SÜNGERLER

EPDM Süngerler

- Kapalı Hücre
- Yarı Açık Hücre

Poliüretan Süngerler

Polyester Süngerler

Polieter Süngerler

Polietilen Süngerler

- Fiziksel Polietilen Süngerler
- Kimyasal Polietilen Süngerler

Silikon Süngerler

Bondeks Süngerler

Akustik Süngerler (Viol Yumurta Düz)

Yanmaz Akustik Süngerler (Viol Yumurta Düz)

Elastomerik Kauçuk Süngerler

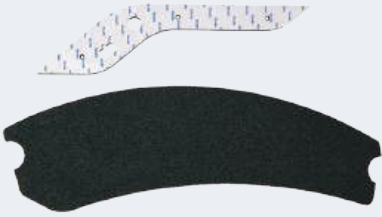
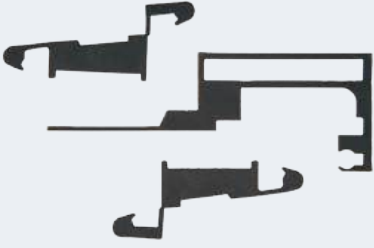
SÜNGERLER

EPDM Sünger

Kauçuk bazlı bir süngerdir. Özellikle gürültü, titreşim ve sertlik (NVH) kontrolü amacıyla kullanılır. Bu malzemelerin kapalı hücre ve yarı açık hücre gibi farklı yapı türleri süngerin özelliklerini belirler.

Kapalı Hücre EPDM

Yüksek su geçirmezlik, düşük su emme oranı, iyi yalıtım performansı



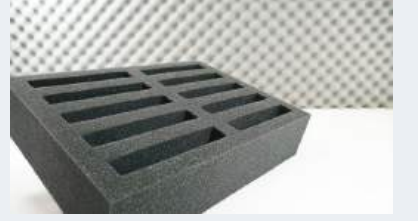
Yarı Açık Hücre EPDM

- Yüksek esneklik ve hafiflik imkanı
- Yüksek hava geçirgenliği
- Ses ve titreşim yalıtımı
- Düşük su emme özelliği

SÜNGERLER

Poliüretan Süngerler

Poliüretan polimerlerinden üretilen sünger grubu esnek, hafif ve dayanıklı yapısıyla öne çıkar. Genellikle yastıklama, yalıtım, ses ve titreşim kontrolü gibi çeşitli endüstriyel ve tüketici uygulamalarında tercih edilir. Araç içi ses ve titreşim kontrolü sağlamak amacıyla kapı iç panelleri, tavan döşemeleri, motor bölmesi yalıtımı, koltuklar, direksiyon simidi, pedallar ve baş dayama yerlerinde kullanılır.



SÜNGERLER

Polyester Süngerler

Polimerizasyon yoluyla üretilen gözenekli ve esnek bir malzemedir. Polyester reçinesi ve diğer bileşenlerin kimyasal reaksiyona girerek köpürmesi sonucu oluşur. Polyester süngerler, poliüretan süngerlerle benzer şekilde yastıklama, izolasyon ve ses yalıtımı gibi birçok uygulamada yaygın olarak kullanılır.



SÜNGERLER

Poliether Süngerler

Poliether tipi polioller (polieter polioller) kullanılarak üretilen süngerler, esnek, hafif ve dayanıklı bir yapıya sahiptir. Poliether, kimyasal yapısı sayesinde dayanıklılık, esneklik ve çevresel koşullara karşı direnç gerektiren uygulamalar için ideal bir malzeme olarak tercih edilmektedir. Bu özellikleriyle farklı endüstriyel ve tüketici ihtiyaçlarına yönelik üstün çözümler sunar.



SÜNGERLER

Polietilen Süngerler

Polietilen(PE) polimerinden üretilen sünger grubu, esnek, hafif ve gözenekli yapısıyla dikkat çeker. Termodinamik özellikleri ve kimyasal yapısı sayesinde polietilen, özellikle dayanıklılığı ve suya karşı yüksek direnciyle öne çıkar.



Fiziksel Polietilen

Fiziksel polietilen, polimer yapısını değiştirmeden mekanik ve termal işlemlerle şekillendirilir. Hafif, dayanıklı ve esnek olup geri dönüştürülebilir. Darbelere karşı dirençli ve kolay şekillendirilebilir olması sayesinde ambalaj, boru sistemleri ve kaplamalarda kullanılır.

Kimyasal Polietilen

Kimyasal polietilen, polimer zincirlerinin kimyasal reaksiyonlarla modifiye edilmesiyle üretilir. Yüksek dayanıklılık, ısı ve kimyasal direnç sunar. Su ve nem geçirmez yapısıyla otomotiv, elektrik kablo kaplamaları ve yangına dayanıklı malzemelerde kullanılır.



SÜNGERLER

Silikon Süngerler

Silikon süngerler, silikon kauçuk malzemenin köpürtülmesiyle üretilen hafif, esnek ve gözenekli bir yapıya sahip malzemelerdir. Isı, nem, kimyasal maddeler ve UV ışınlarına karşı dayanıklı olmaları sayesinde endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. -60°C ile +250°C arasındaki sıcaklıklara dayanabilir. Asit, baz ve solventlere karşı dirençlidir.



SÜNGERLER

Bondeks Süngerler

Bondeks süngerler, geri dönüştürülmüş sünger parçalarının preslenerek bir bağlayıcı malzeme ile birleştirilmesiyle üretilen yoğun ve dayanıklı bir yapıya sahip çevre dostu sünger türüdür. Bu üretim yöntemi, sürdürülebilirlik sağlamakta ve maliyet avantajı sunmaktadır.

Sert ve yoğun yapısıyla bondeks süngerler, farklı yoğunluk ve kalınlıklarda üretilme özelliğiyle geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ses emme, titreşim sönümleme ve dayanıklılık gerektiren uygulamalarda sıkça tercih edilir.

Otomotiv sektöründe; kapı panellerinde, zemin yalıtımında, titreşim ve ses izolasyonu sağlamak için kullanılır. Ayrıca araç gövdesindeki boşluklarda darbe emici dolgu malzemesi olarak da yer almaktadır.



SÜNGERLER

Akustik Süngerler

Akustik süngerler, ses dalgalarını emerek yankı, eko ve gürültüyü minimize eden genellikle poliüretan köpükten üretilen ses yalıtım malzemeleridir. Yangına karşı dayanıklılık sağlamak amacıyla yanmaz akustik süngerler, alev geciktirici katkı maddeleri ile özel olarak üretilmektedir.

Viol (Piramit) Akustik Sünger

Piramit şeklindeki yüzeyi sayesinde ses dalgalarını etkili bir şekilde dağıtır ve emer. Yüksek performans gerektiren alanlarda tercih edilir.

Yumurta (Eggbox) Akustik Sünger

Yumurta kartonu benzeri yüzeyi orta ve yüksek frekanslı seslerin emiliminde etkilidir. Estetik görünümü ve maliyet avantajıyla öne çıkar.

Düz Akustik Sünger

Minimal yüzey yapısı ile ses emilim performansı daha düşük olsa da genel izolasyon ihtiyaçları için idealdir.



SÜNGERLER

Elastomerik Kauçuk Süngerler

Kauçuk esaslı polimer malzemelerden üretilen bu yalıtım malzemesi, esnek, hafif ve yüksek performanslı yapısıyla öne çıkar. Kapalı hücre yapısı sayesinde üstün ısı, ses ve nem yalıtımı sağlar. Isı transferini kontrol etme, titreşim sönümleme ve ses yalıtımı gibi kritik gereksinimlerde etkili bir çözüm sunar. Boru ve hava kanalları izolasyonunda yaygın olarak kullanılırken, yangın güvenliği açısından da yüksek dayanıklılık gösterir. Nem ve yoğuşmayı önleyici özelliği sayesinde uzun ömürlü ve güvenilir bir yalıtım çözümü sunar.



BANTLAR

Akrilik Bantlar (UHB)

Köpük Taşıyıcı Bantlar

Transfer Bantları

- Düz Transfer
- Ağ Taşıyıcı
- Tissue Taşıyıcı
- Film Taşıyıcı

Teknik Bantlar

- Isı Transfer Bantlar
- Isı Aktivasyonlu Bantlar

Maskeleme Bantları

- Fineline Maskeleme
- Yüksek Isı Dayanımı

Sızdırmazlık Bantları

Kaydırmaz Bantlar

Reflektör Bantlar

Butil Bantlar

Alüminyum Folyo Bantlar

- Düz
- Ağ Takviyeli

Yüzey Koruma Bantları



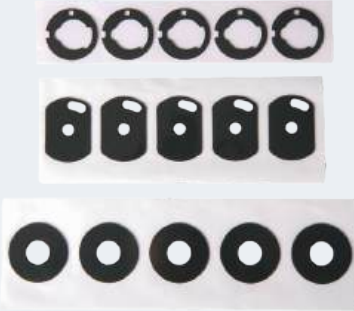
BANTLAR

Akrilik Bantlar

Akrilik bantlar, çift taraflı güçlü yapıştırma özelliği ile dikkat çeken bir yapıştırıcı bant türüdür. Yüksek performanslı akrilik yapısı sayesinde, mukavemet ve dayanıklılık açısından geleneksel mekanik bağlantı elemanlarına etkili bir alternatif sunar.

Çeşitli yüzeyleri güçlü ve kalıcı bir şekilde birleştirmenin yanı sıra titreşim emilimi ve hava koşullarına karşı dayanıklılık sağlayarak geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Otomotiv endüstrisinde dayanıklılık, estetik ve verimlilik taleplerini karşılamak üzere ideal bir çözüm olarak öne çıkar.



KÖPÜK TAŞIYICI BANTLAR

Köpük taşıyıcı bantlar, orta tabakasında esnek ve dayanıklı bir köpük taşıyıcıya sahip, çift taraflı yapışkan bantlardır. Köpük yapısı sayesinde yüzeyler arasında boşluk doldurma, şok emme ve titreşim azaltma özellikleri sunar.

Yüzeylere kolayca uyum sağlayabilen bu bantlar, iç ve dış mekanlarda çeşitli uygulamalar için idealdir. Hotmelt, su bazlı ve solvent olarak tutkal çeşitleri bulunmaktadır.

Köpük taşıyıcı bantlar, dayanıklılık, hafiflik ve kolay uygulanabilirlik özellikleriyle otomotiv endüstrisinin estetik, verimlilik ve fonksiyonellik ihtiyaçlarını karşılamada önemli bir rol oynar.



TRANSFER BANTLARI

Transfer bantları, yüksek yapışma gücü ve ince yapısı sayesinde hassas uygulamalar için idealdir. Yüzeyler arasında kalıcı ve güçlü bir bağlantı sağlarken esneklik, hafiflik ve neredeyse görünmez bir yapışma özelliğiyle öne çıkar.

Otomotiv endüstrisinde, ince ve güçlü yapısıyla verimli bir yapışma çözümü sunan transfer bantları, üretim süreçlerini hızlandırırken estetik ve performans açısından avantaj sağlar.



TEKNİK BANTLAR

Teknik Bantlar

Belirli teknik özellikler sunmak üzere tasarlanmış, genellikle özel yapışkan ve taşıyıcı malzemelere sahip bantlardır. Bu bantlar, yapıştırma, yalıtım, koruma, sızdırmazlık ve titreşim azaltma gibi çok yönlü uygulamalarda kullanılır. Farklı yüzeylere uyum sağlama ve dayanıklılık gibi özellikleri ile birçok sektörde yaygın bir şekilde tercih edilir.

Teknik bantlar, otomotiv sektöründe maliyet, verimlilik ve kalite optimizasyonu sağlayarak üretim süreçlerini hızlandırır, araç performansını ve güvenliğini artırır.



MASKELEME BANTLARI

Kolay uygulanabilirlik, yüzeyden iz bırakmadan çıkarılma ve farklı sıcaklık dayanımları gibi özellikleriyle öne çıkar. Hassas yüzey koruma, boya işlemleri, kaplama ve geçici maskeleme uygulamaları için ideal olan maskeleme bantları, otomotiv sektörü başta olmak üzere pek çok endüstride kullanılır. Yüksek performanslı maskeleme çözümleri, üretim süreçlerini optimize ederek zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

Otomotiv endüstrisinde, temiz ve hassas bir çalışma ortamı sunan maskeleme bantları, profesyonel boya işlemleri ve hassas yüzey koruma ihtiyaçları için vazgeçilmezdir. Maskeleme bandı çeşitleri, farklı projelere uyum sağlamak amacıyla çeşitli ölçü ve özelliklerde sunulmaktadır.



SIZDIRMAZLIK BANTLARI

Sızdırmazlık bantları, su ve nem geçirmez özellikleri sayesinde sızıntıları önleyerek güvenli bir yalıtım sağlar. Dayanıklı malzemelerden üretilmeleri, uzun ömürlü kullanım sunar ve zorlu koşullara karşı direnç gösterir. Otomotiv sektöründe motor ve transmisyon sızıntılarının engellenmesi, elektrik ve elektronik bileşenlerin nemden korunması gibi kritik uygulamalarda kullanılır. Aynı zamanda tamir işlemlerinde geçici bir yalıtım sağlayarak işlem kolaylığı sunar. Bu özellikleriyle sızdırmazlık bantları, araç performansını artıran ve uzun vadeli koruma sağlayan önemli bir çözümdür.



KAYDIRMAZ BANTLARI

Kaydırmaz bantlar, yüzeylerde kayma riskini azaltmak için kullanılan yüksek sürtünme dayanımına sahip yapışkan bantlardır. Genellikle aşındırıcı bir yüzeye veya kaymayı önleyen özel bir malzeme kaplamasına sahiptir. Dayanıklı yapıları sayesinde ağır kullanım şartlarına ve farklı hava koşullarına uygun bir performans sunarlar.

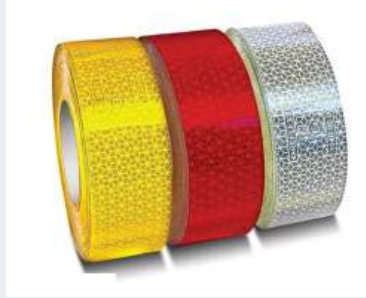
Otomotiv sektörü için özel olarak geliştirilen kaydırmaz bantlar, araç içi ve dışı yüzeylerde kullanıcı güvenliğini artırmak ve kaymaz yüzey çözümleri sağlamak amacıyla tercih edilmektedir. Otomotiv güvenliği, kaymaz bant çözümleri, yüzey güvenliği gibi alanlarda optimize edilmiş performansı ile işlevselliği ve güvenliği bir arada sunar.



REFLEKTÖR BANT

Reflektör bantlar, ışığı yansıtarak düşük ışık koşullarında fark edilebilirliği artıran özel bantlardır. Mikro prizma veya cam boncuk teknolojisiyle üretilir ve genellikle dayanıklı bir yapıya sahip oldukları için uzun ömürlü kullanım sunar. Gece sürüşlerinde ve zorlu hava koşullarında güvenlik açısından önemli bir rol oynar.

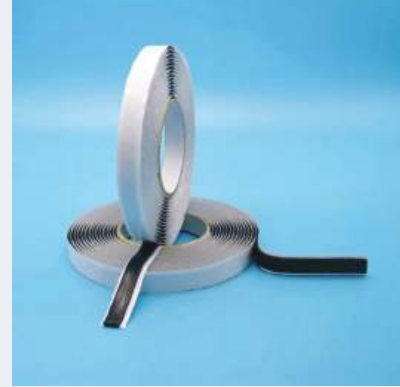
Reflektör bantlar, otomotiv endüstrisinde güvenlik ve fonksiyonellik açısından kritik bir role sahiptir ve araç tasarımlarına entegre edilerek sürücülerin ve yayaların güvenliğini artırır.



BUTİL BANTLAR

Butil bantlar, yüksek yapışkanlık ve sızdırmazlık sağlayan, genellikle kauçuk bazlı bir yapıya sahip esnek ve dayanıklı bantlardır. Su, hava ve toz sızdırmazlığında üstün performans gösterir ve farklı yüzeylere kolayca uygulanabilir. Uzun süreli esnekliğini koruyan butil bantlar, çeşitli hava koşullarına ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Butil bantlar, otomotiv endüstrisinde sızdırmazlık, dayanıklılık ve titreşim azaltma konularında kritik bir çözüm sunarak araç konforunu ve güvenliğini artırır.



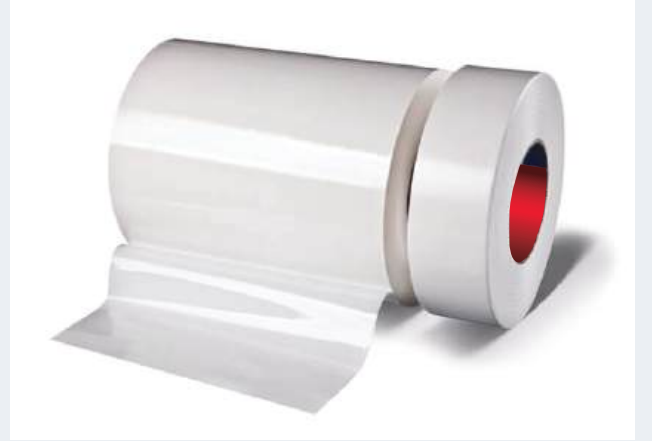
ALÜMİNYUM FOLYO BANTLAR

Alüminyum folyo bantlar, taşıyıcı malzeme olarak alüminyum folyo kullanılan, yüksek ısı dayanımı, yansıtıcılık ve sızdırmazlık özellikleriyle öne çıkan bantlardır. Termal ve kimyasal dayanıklılık gerektiren uygulamalar için idealdir. UV, nem ve korozyona karşı direnç gösteren alüminyum folyo bantlar, uzun ömürlü çözümler sunar. Alüminyum folyo bantlar, otomotiv sektöründe ısı ve fiziksel dayanıklılık gerektiren alanlarda güvenilir bir çözüm sunarak araç performansını ve dayanıklılığını artırır.



YÜZEY KORUMA BANTLARI

Koruyucu bantlar, yüzeyleri dış etkenlere karşı muhafaza eden ince, dayanıklı ve yüksek yapışma gücüne sahip bantlardır. Çizilme, toz ve darbelere karşı koruma sağlarken esnek ve pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay uygulanır ve çıkarıldığında iz bırakmaz. Esnek ve dayanıklı malzemelerden üretilen bu bantlar, birçok endüstriyel alanda güvenilir bir koruma çözümü sunar.



TUTKAL GRUBU

PSA Tutkalların Avantajları ve Tercih Edilme Nedenleri

PSA (Pressure Sensitive Adhesive) tutkallar, sıcak eriyen (hotmelt) formülleriyle otomotiv, beyaz eşya ve endüstriyel uygulamalar gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır. Yüksek viskoziteye sahip yapısı sayesinde yüzeyler arasında uzun süreli yapışkanlık sağlayarak üretim süreçlerini hızlandırır. -40°C ile $+125^{\circ}\text{C}$ arasında geniş bir sıcaklık aralığında stabil yapışma sunarak dayanıklılığı artırır. Üretim hattındaki makine hızına ve yüzey tipine uyum sağlayarak esnek bir kullanım imkanı sunar. Yüksek üretim hızlarına uygunluğu ile verimliliği artırırken plastik, metal ve ahşap gibi farklı yüzeylerde güçlü yapışma özelliği gösterir. Zorlu yüzeylerde agresif yapışma sağlayarak geniş bir kullanım alanı sunan PSA tutkallar, esnek ve dayanıklı yapısıyla yüksek sıcaklık döngülerine karşı direnç gösterir.



ENDÜSTRİYEL YAPIŞTIRICI ÇEŞİTLERİMİZ

Taban Halısı , Bagaj Halısı Yapıştırma Prosesi

Torpedo ,Ön Konsol Yapıştırma Prosesi

Kapı Su Naylonu Prosesi

Kumaş Laminasyon

Far Yapıştırma Tutkalları

Filtre Tutkalları

Vites Körük İzolatör Tutkalı



NVH GRUBU

Keçeler

- Non-woven
- Spunbond Nonwoven
- Formlanabilir Keçeler
- Polyester Keçe
- Fenolik Keçe
- Cam Elyaf Termoplastik Keçe

Otomotiv Halıları

- Çelik Taban Halısı



OTOMOTİV KEÇELERİ

Otomotiv keçeleri, araçlarda ses ve ısı yalıtımı sağlamak, titreşimleri azaltmak ve konforu artırmak için kullanılır.

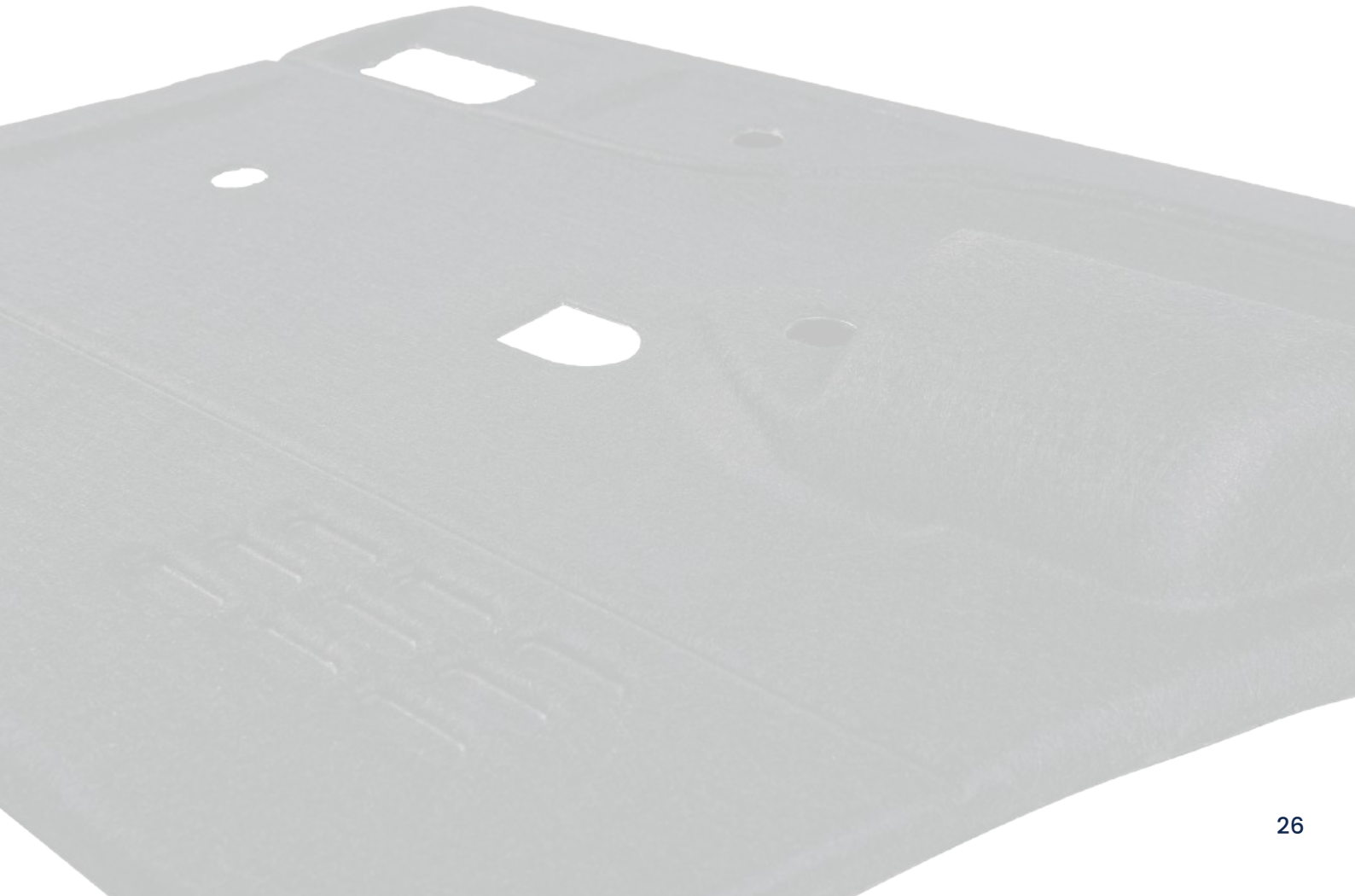
Gramaj Aralığı : 300-3500 gsm

Kalınlık Aralığı : 1-100 mm

Kesim Şekilleri : Plaka ve rulo

Son İşlemler : 2D/3D die-cut kesim, kendinden yapışkan kaplama, film laminasyonu

Cam elyaf takviyeli keçeler, yüksek mukavemet ve düşük su emilimi ile öne çıkar. Özellikle kapı içleri, tavan döşemeleri ve motor kaputlarında tercih edilir. Bu malzemeler, araç performansını artırırken iç konforun sağlanmasında da kritik bir rol oynar.



NON - WOVEN

Nonwoven Malzemeler

Nonwoven, dokuma veya örme işlemi olmadan liflerin mekanik, kimyasal veya ısı yöntemlerle birleştirilmesiyle elde edilen yenilikçi bir tekstil malzemesidir. Hafif, dayanıklı ve çok yönlü yapısıyla endüstriyel kullanımlardan otomotiv ve sağlık sektörüne kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Hava geçirgenliği, esnekliği ve mukavemeti sayesinde ses ve ısı yalıtımı, filtrasyon ve koruyucu yüzey kaplamalarında tercih edilir. Geri dönüştürülebilir ve çevre dostu olmasıyla sürdürülebilir üretim anlayışına katkı sağlar.

Otomotivde Kullanım Alanları

Otomotiv sektöründe yaygın olarak tercih edilen malzeme grubu, hafif, dayanıklı ve çok yönlü yapısıyla birçok alanda kullanılır. Kapı içleri, tavan döşemeleri, motor kaputu ve bagaj bölmelerinde ses ve ısı yalıtımı sağlarken hava, yağ ve yakıt filtrelerinde etkin bir filtrasyon çözümü sunar. Koltuk altı ve halı taban desteklerinde iç döşeme malzemesi olarak kullanılırken, araç parçaları arasında sürtünme önleyici bir katman görevi de görür. Bu özellikleri sayesinde araç iç konforunu artırırken aynı zamanda uzun ömürlü ve verimli bir kullanım sunar.



SPUNBOND NONWOVEN

%100 Polipropilen hammadde kullanılarak üretilen, otomotiv sanayisinde çok çeşitli akustik uygulamalarda kullanılan bir üründür. Nonwoven veya tela olarak da bilinmektedir. Spunbond kumaş dokusuz ve örgüsüz bir yapıya sahiptir. Geri dönüştürülebilir ve yaklaşık 90 C° ye kadar dayanıklılık gösterir.



FORMLANABİLİR KEÇELER

Formlanabilir keçeler, otomotiv sektöründe şekil verilebilirliğiyle öne çıkan, hafif ve dayanıklı yalıtım malzemeleridir.

Kullanım Alanları

- Kapı içleri, tavan döşemeleri, bagaj kaplamaları, koltuk arkası destekleri
- Motor kaputu, zemin kaplamaları, torpido panelleri
- Isı ve ses yalıtımı uygulamaları
- Araç içi konfor ve performans artırma amaçlı kullanılır.



POLYESTER KEÇE

Polyester elyaf keçe, polietilen tereftalatın geri dönüşümüyle elde edilen elyafların harmanlanarak nonwoven iğneleme yöntemi ile sıkıştırılmasıyla üretilen bir ısı ve ses yalıtım malzemesidir. Kimyasal katkı maddesi içermeyen ürün, çevre dostu yapısıyla öne çıkar ve uygulama gereksinimlerine uygun kalınlıklarda sunulabilir.



FENOLİK KEÇE

Reçine bağlı keçe olarak da bilinen fenolik keçe, geri kazanılmış doğal elyaflar (çoğunlukla pamuk), sentetik elyaflar (örneğin polyester) ve fenolik reçine bağlayıcı ile üretilen alev dayanıklı ve akustik özelliklere sahip bir üründür. Otomotiv sektöründe 2D ve 3D termoset formlanabilir yapısıyla dikkat çeken bu malzeme, ses yalıtımı ve titreşim kontrolü gibi birçok alanda üstün performans sunar.



CAM ELYAF TERMOPLASTİK KEÇE

Cam Elyaf Termoplastik Keçe, polyester elyaf tabakalarının bağlayıcılar veya eritilmiş polimer reçine ile sıkıştırılarak birleştirilmesiyle üretilir. Hafifliği ve dayanıklılığı sayesinde otomotiv sektöründe yaygın olarak kullanılır. Malzeme, düşük yoğunluk, yüksek mukavemet, elastikiyet ve düşük su emilimi gibi özellikler sunar ve bu sayede su geçirmezlik ve dayanıklılık sağlar.

Cam Elyaf Çekirdek Keçe

Cam elyaf çekirdek keçe, cam elyaf liflerinin termoplastik mikro kürelerle hacimlendirilmesiyle üretilir. Bu yöntem, malzemenin polyester bazlı alternatiflere göre daha yüksek eğilme direnci sunmasını sağlar. Özellikle otomotiv sektöründe kompozit parçalar için ideal bir çözümdür.



FORMLU PARÇALAR



OTOMOTİV HALILARI

Otomotiv halıları, araç iç mekanında konfor, gürültü yalıtımı ve zemin koruması sağlar. Polipropilen ve naylon hafif ve dayanıklı malzemelerken kauçuk tabanlı halılar, su geçirmez özelliğe sahiptir. Kompozit malzemeler, yalıtım ve dayanıklılık için kullanılır. Estetik ve işlevsellik, sektör için temel önceliklerdir.

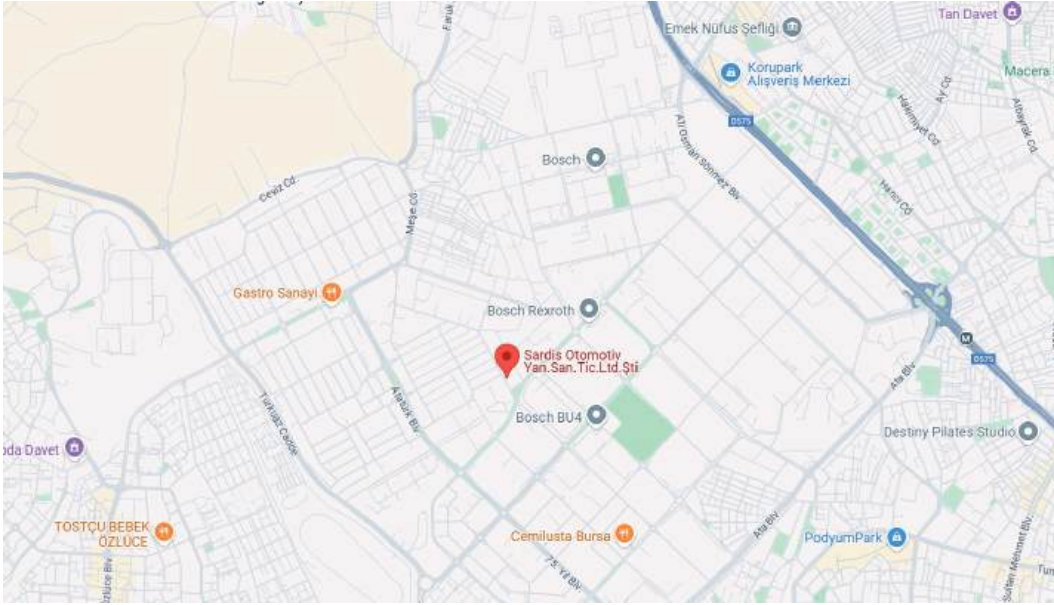


ÇELİK TABAN HALISI

Çelik taban halıları, sert ve kanallı yapısıyla dayanıklılığıyla öne çıkan uzun ömürlü kaplama malzemeleridir. Özellikle otobüs ve minibüs gibi toplu taşıma araçlarının taban kaplamalarında tercih edilir. Aşınmaya karşı dirençli yapısı sayesinde yoğun kullanıma uygun olup zemin yüzeyinde sağlam ve güvenli bir koruma sağlar.



SARDİS OTOMOTİV



Sardis Otomotiv Yan. San. Tic. Ltd. Şti.

Minareli Çavuş Bursa OSB Mh. Sedir(290) Cad. No:23 16130 NİLÜFER/ BURSA

+90 224 484 34 14 | info@sardisotomotiv.com | www.sardisotomotiv.com

