



3M



ETB
BUR-BANT



Bir çözüme ihtiyacınız
varsa

önce **3M**'i arayın

BUR-BANT Şirketi

Bir Dönüştürücü Olmuştur

3M Automotive

2007'den beri

www.burbant.com

Yapıştırıcılara ve Mekanik Bağlantı Sistemlerine Göre Avantajlar



■ Hızlı ve Temiz Uygulama

Hızlandırılmış süreçler; sıvı yapıştırıcıların aksine kürlenme (donma) süresi veya sonradan temizlik gerektirmez.

■ Malzeme Esnekliği

Düşük enerjili yüzeylere kolay yapışma, esnek PP / EPDM raylarla iyi tolerans karşılama; kalıp kesimli parçalardaki nervürlü yapılar için fonksiyonel sistemler.

■ Süreçlerin Basitleştirilmesi

Hemen hemen her şekle sahip özel kesim (die-cut) bantlar kolayca monte edilebilir.

■ Korozyondan Kaçınma

Bileşenlerin sabitlenmesi için delik, flanş veya perçin profilleri gerekmez.

■ Sızdırmazlık İşlevi

Tüm yapıştırma yüzeyi boyunca homojen bağ kurarak nem, toz, gürültü ve diğer dış etkenlere karşı koruma sağlar.

■ Ağırlık Azaltma

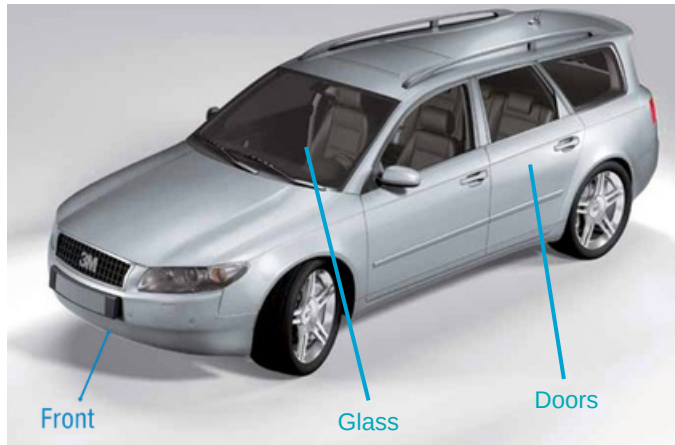
Mekaniksabitlemeye göre önemli bir ağırlık avantajı sunar.

■ Artan Tasarım Esnekliği

Estetik açıdan çekici bağlantılar; vida veya klipslerin aksine bağlantı noktaları görünmez kalır.

■ Maliyet Azaltma

Otomasyon olanakları, daha hızlı uygulama ve daha az yeniden işleme (rework) imkanı sağlar.



Front



Engine hood sealing



License plate



Radiator grill / Chrome trim



Sensors

Glass



Water box profile



Antenna amplifier/electronic units



Window lace, -frame



Rain/light sensors

Doors



A,B,C column



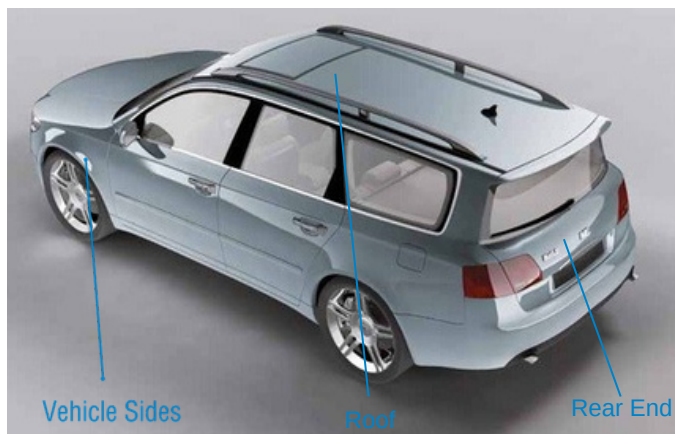
Door sealing



Wing mirror



Inlay in doortread



Vehicle Sides



Wheel house extension



Body side molding



Door sill cover



Chassis beam cover

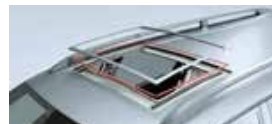
Roof



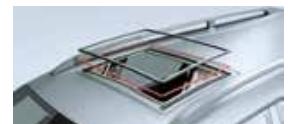
Antenna



Roof edge sealing/roof ditch

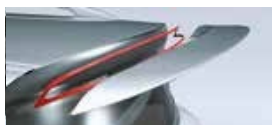


Sunroof frame



Sunroof sealing

Rear End



Spoiler



Rear light/reflector sealing



Chrome trim



Emblems, logos, letterings

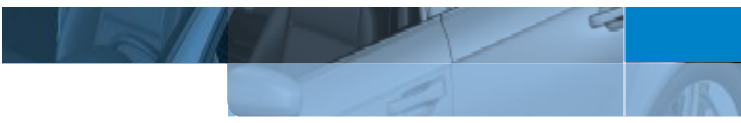
AKRİLİK KÖPÜK BANTLAR

Basınca duyarlı akrilik köpük bant ürün listesi				
Ürün	Kalınlık (mm)	Yapısı		
		İlave yapıştırıcı Liner-Side(LS)	Kendinden yapışkan çekirdeği (SS)	İlave yapıştırıcı Non-Liner-Side(NLS)
5363	0,4		SS	
5428	0,45	AR7	SS	
LT 2005	0,5		SS	
LT 1006	0,6		SS	
GT 6006	0,6		SS	
4222	0,8		SS	
GT 6008	0,8		SS	
GTI 6508	0,8	DS8	SS	
GTE 6208	0,8	AR7	SS	
5580	0,8	AR7	SS	
EX 4008	0,8	JL-2	SS	VR 1
5670	0,8	TX1	SS	
5361	1,1	AR7	SS	
PT 1100	1,1	VR 2	SS	VR 1
EX 4011	1,1	JL-2	SS	VR 1
5673	1,1	TX1	SS	
5605	1,1	AR7	SS	TX1
GTE 6112	1,1	TX1	SS	TX1
4205	1,1	AR5	SS	AR5
GT 6012	1,2		SS	
GTI 6512	1,2	DS8	SS	
GTE 6212	1,2	AR7	SS	
GTE 6215	1,5	AR7	SS	
PT 1500	1,5	VR 2	SS	VR 1
5356	1,5	AR7	SS	AR7
5745	2	AR7	SS	
5390	2,3	AR7	SS	AR7
4225	3,2	AR5	SS	AR5
RT 80xx series*	0.2 - 4.0		SS	
GT 71xx series**	0.2- 4.0		SS	

* Sadece Toyota için
** Sadece JOEMler için

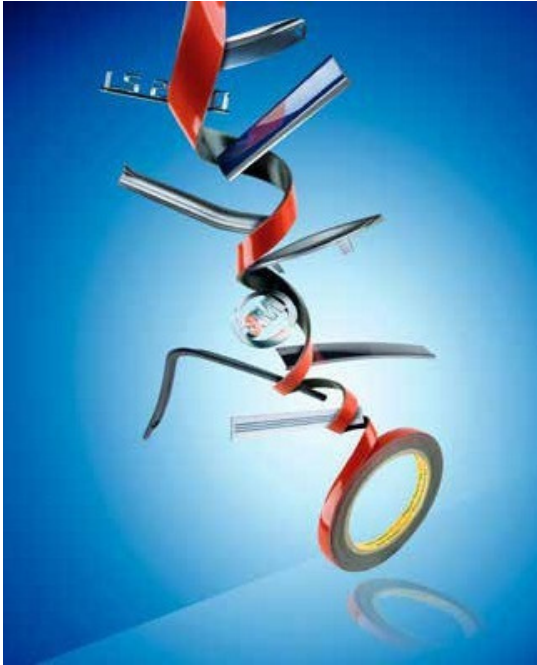
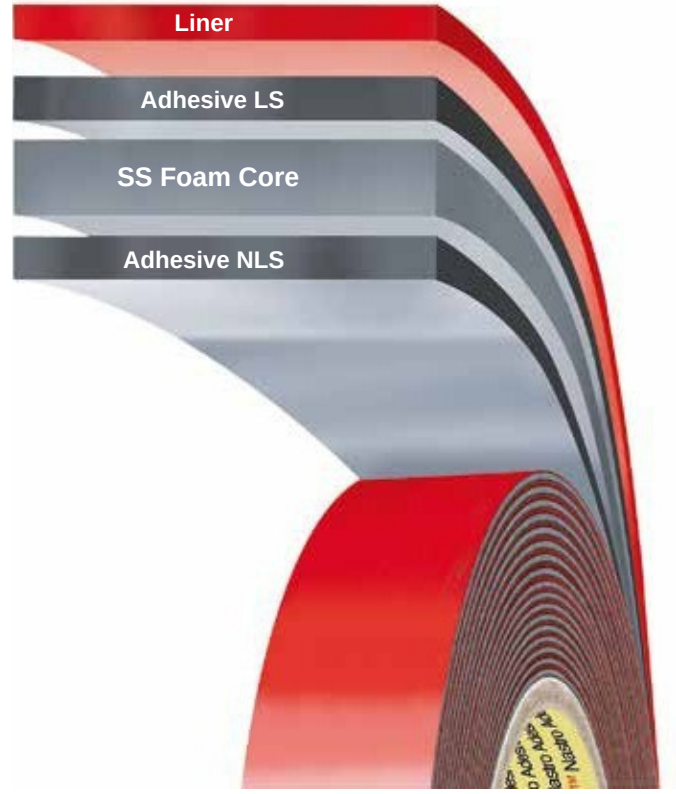
AKRİLİK KÖPÜKBANTLAR

Isıyla aktive olan akrilik köpük bant ürün listesi				
Ürün	Kalınlık (mm)	Yapısı		
		İlave yapıştırıcı Liner-Side(LS)	Kendinden yapışkan çekirdeği (SS)	İlave yapıştırıcı Non-Liner-Side(NLS)
GSE 9004	0,4		SS	E2
5401	0,45	AR7	SS	E1
5609	0,8		SS	E2
5608	0,8	AR7	SS	E2
5338	0,8	AR7	SS	E1
5339	1,1	AR7	SS	E1
5402	1,1	AR7	SS	E2
ST 1200	1,2	VR2	SS	E2
WT 4112	1,2	JL-2	SS	E2



E 2	Isıyla aktive olan, EPDM ve EPDM/PP malzemeler için
E 1	Isıyla aktive olan, EPDM ve EPDM/PP malzemeler için
TX 1	PP ve PMMA üzerinde iyi yapışma
JL-2	Mükemmel ilk ve son tutuş; özellikle modern, çizilmeye dirençli boyalarda
VR 1	Çok iyi ilk ve son tutuş; özellikle modern, çizilmeye dirençli boyalarda
VR 2	Çok iyi ilk ve son tutuş; özellikle modern, çizilmeye dirençli boyalarda
AR 7	Birçok otomotiv boyasında yüksek ilk tutuş
AR 4	Birçok otomotiv boyasında yüksek ilk tutuş
DS 8	Birçok boya sistemi ve alt katmanda geliştirilmiş ilk ve son tutuş
SS	Birçok alt katmanda iyi yapışma sağlayan kendinden yapışkanlı akrilat köpük çekirdek

Ek yapıştırıcı yok



3M™ Akrilik Köpük Bantlar; düşük yüzey enerjili, çizilmeye ve aşınmaya karşı direnci artırılmış boya sistemleri de dahil olmak üzere çok çeşitli boya sistemlerine yapışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu çift taraflı bantlar, akrilik yapıştırıcıları viskoelastik köpük çekirdeklerle birleştirerek; benzersiz yapışma, stres gevşetme özellikleri ve eyn iyi uzun vadeli performans için çevresel koşullara karşı direnç sunar. 3M, çeşitli uygulamalar için basınca duyarlı ve ısıyla etkinleşen akrilik köpük bantlar sunmaktadır

3M™ Basınca Duyarlı Akrilik Köpük Bantlar: Otomotiv aksesuar ve trim parçalarının yapıştırılması için kanıtlanmış, yüksek performanslı bağlantı sistemleridir. **3M™ Isıyla Etkinleşen Akrilik Köpük Bantlar:** Fitillerin ve diğer sızdırmazlık elemanlarının takılmasını kolaylaştırır. 3M'in fitil bağlantı yöntemi; bandın fitile lamine edilmesi ve fitilin araca uygulanması için gerekli ekipman ve desteği içeren eksiksiz bir sistem olarak sunulur.

3M Akrilik Köpük Bantlar çeşitli kalınlıklarda; kesimli (die-cut), çapraz sarım rulo (level wound roll) ve standart rulo formlarında mevcuttur.



Die-cut



Level wound roll



Standart roll

Thinsulate™ Akustik İzolasyon



3M™ Thinsulate™ Akustik İzolasyon, araç yolcu kabinindeki gürültüyü önemli ölçüde azaltır ve böylece sürüş konforunu artırır. Thinsulate™ Akustik İzolasyon, yüksek verimli akustik emilimi minimum yüzey ağırlığıyla birleştiren, polyester ve polipropilen mikro lif bazlı bir ürün ailesidir. Hidrofobik (su itici), sıkıştırılabilir, şekil verilebilir ve boşluk doldurma özelliklerine sahiptir. Teknik iş birliği yoluyla optimize edilmiş performans sağlar.

3M™ Thinsulate™ Akustik İzolasyon Kullanmanın Avantajları:

■ Daha yüksek verimlilik:

Thinsulate™ hafiftir ve etkili akustik emilim sağlamak için daha az malzeme gerekir; bu da maliyet etkinliği ve ağırlık azaltma hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olur.



■ Hidrofobik ve küf yapmaz

Hidrofobik malzeme, araçta neme ve rutubete sıkça maruz kalan alanlarda kullanılabilir. Ekstra maliyetli bir korumaya ihtiyaç duymadan verimli ses emilimi sağlar. Malzeme küfe karşı dayanıklıdır; ağırlığının yüzde birinden daha az su emer.



■ Kolay kurulum

Akustik parçaların üretimi hızlı ve maliyet etkindir. Montajı basittir (örneğin ultrasonik kaynak yoluyla). Thinsulate™ kolayca kalıpla kesilebilir, bantla lamine edilebilir, ısıyla yapıştırılabilir ve birçok yüzeye termal veya sonik olarak bağlanabilir. Ayrıca, mükemmel uyum ve optimum akustik yalıtım sağlamak için bireysel gereksinimlere göre kenarları mühürlenebilir. Bu sayede üretim sürecine kolayca entegre edilebilir.



■ Geniş ürün yelpazesi

3M, hemen hemen her amaç ve teknik özellik için optimize edilmiş bir çözüm sunar. Thinsulate™, orta veya yüksek frekanslı yalıtım sağlayan çeşitli kalınlıklarda ve malzeme bileşimlerinde mevcuttur.



Headliner



Doors



Interior trim



Engine top cover



Air extractor



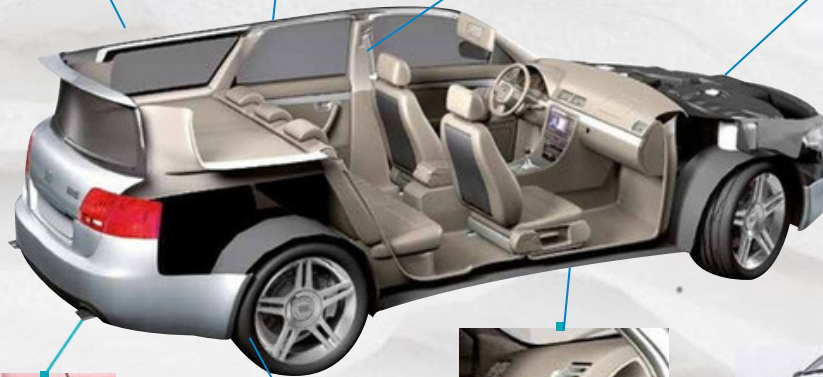
Wheel arc



Dashboard



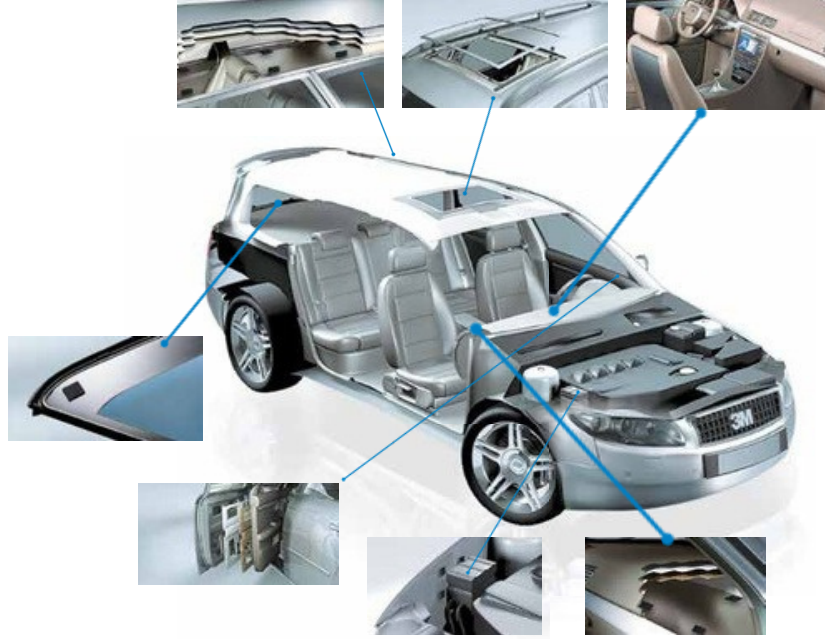
Engine undershield



Dual Lock



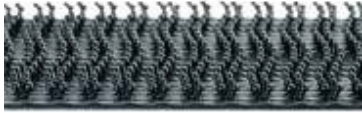
3M™ Dual Lock™, klipsler, vidalar veya gizli bağlantı elemanları gibi mevcut bağlantı çözümlerine harika bir alternatiftir. 3M™ Dual Lock™ Bağlantı Sistemleri; sürekli bir taban üzerinde mantar şekilli poliolen saplara sahip olan, yeniden kapatılabilir, pozitif kilitlemeli, kör bağlantı elemanlarıdır. Bu mantar şeklindeki saplar birbirine bastırıldığında, güçlü ve güvenilir bir bağlantı sağlamak için birbirine kenetlenir. 3M™ Dual Lock™ bağlantı elemanları; öncelikle trim veya kapı panelleri, gösterge paneli çerçeveleri, tavan döşemeleri ve diğer otomotiv iç trimleri gibi sert ve yarı sert yüzeyleri sabitlemek için kullanılır. Düz (standart) Dual Lock için çevresel stabilite aralığı -40°C ile 120°C arasındadır.



Dual Lock Type



DL 400 (62 stems/cm²) ■ Dual Lock Bağlantı Elemanları üç farklı sap yoğunluğunda mevcuttur: 170, 250 veya 400 sap/inç².



DL 250 (39 stems/cm²) ■ Farklı Dual Lock kombinasyonları ile farklı yük seviyelerine ulaşmak mümkündür.



DL 170 (26 stems/cm²) ■ Önerilen kombinasyon: DL400/DL250, tüm uygulamaların %95'i için uygundur.

YAPISAL YAPIŞTIRICI FİLMLER



3M™ Yapısal Yapıştırıcı Filmler (SAF) 6045 ve 6068, birçok yapıştırma uygulaması türüne uygun, film formundaki yapısal yapıştırıcılardır. 3M™ SAF; özellikle otomotiv gövde operasyonlarında kapı montajını, menteşe braketleri takviyelerini, tavan yaylarını ve diğer braketleri kolaylaştırmak amacıyla kapı menteşesi pullarını ve konumlandırma plakalarını yapıştırmak için kullanılan kanıtlanmış bir sistemdir. Yapıştırılmış pullar, kapıların boyama işleminden sonra sökülmesine, hat dışı bir işlemle trimlerinin tamamlanmasına ve ardından yeniden hizalamaya gerek kalmadan gövdeye kolayca geri takılmasına olanak tanır. Bu, araç montaj sürecini büyük ölçüde basitleştirir.

Ürün	Renk	Nominal Kalınlık(mm)	Uygulama	Biçim
SAF 6068	Red	0.4 / 0.2	Metalin Metale Yapısal Bağlanması	Roll or diecut
SAF 6045	Green	0.3	Metalin Metale Yapısal Bağlanması	Roll or diecut

Interam

- Monolit ve metal kutu arasındaki önemli termal genleşme farklarına rağmen kaplanmış monoliti yerinde tutar.
- Monoliti yol şoku ve titreşimden korur (yastıklama sağlar).
- Egzoz gazı sızıntısını (bypass) önlemek için monolit çevresini sızdırmaz hale getirir.
- Montaj ve yalıtım sistemi dayanıklılığını korur.
- Şunları sağlayan termal yalıtım sunar:

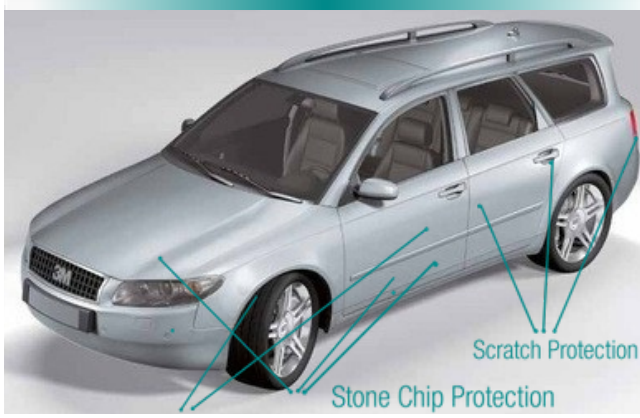
Katalitik konvertörün dış sıcaklığını düşürür

Seramik monolitteki radyal termal gradyanı azaltarak iç sıcaklığı ve dönüşüm verimliliğini artırır.

3M™ Interam®'ın temsili portföyü **1600HTE**, **5000NC** ve **7000NC** ürünlerini içerir. 3M, özel uygulama gereksinimlerini karşılamak için iş birliği yapar. Daha fazla ayrıntı için lütfen **3M** ile iletişime geçin.



Boya Koruma Filmleri



Noise, chafing protection and sealing

Stone Chip Protection

Scratch Protection

Gürültü, aşınma koruması ve sızdırmazlık



Material separation



Body drainage holes

Taş sıçramasına karşı koruma



Hood & bumper



Door sills



Rear door / wheel arch

Çizilmeye karşı koruma



Trunk Bay Loading



Door handle Recess



Door edge & door entrance

3M™ Boya Koruma Filmleri (PPF), neredeyse görünmez olan yüksek performanslı koruyucu filmlerdir. PPF; otomotiv boyasını ve diğer hassas yüzeyleri taş sıçramaları, çizikler, böcek hasarları, yol zift lekeleri, otomotiv sıvı lekeleri ve zorlu dış hava koşullarına karşı korumaya yardımcı olur.

3M'in ürün portföyü, ilgili uygulamaların şu açılardan optimize edilmesine olanak tanır:

- Kimyasal ve mekanik direnç
- Uzun süreli direnç
- Uzun süreli yaşlanma direnci
- Karmaşık konturlara (hatlara) uyum sağlama
- Köşe ve kenar çevresindeki uygulamalar için iyi şekil alabilirlik

BUR-BANT, endüstriyel otomotiv sektöründeki güvenilir, verimli, çözüm odaklı çalışma ve hizmet anlayışıyla **3M** otomotiv grubuna hizmet vermektedir.

Phone :

+90 224 215 60 40

E-Mail:

info@burbant.com



Bursa OSB Lokasyonu

Bursa Organize Sanayi Bölgesi
3. Sokak Nilüfer / Bursa

Bursa Osmangazi Lokasyonu

Veysel Karani Mah. 9. İnci Sk.
No:6-6A Osmangazi / Bursa

Bulgaristan Lokasyonu

Industrial Area, 7700
Targovishte / Bulgaria