



Farafom

شرکت صنایع فرا فوم (دانش بنیان)

# محصولات پایه لاستیک

Rubber-Based Product

## Rubber-Based Compounds & Rubber Parts

## کامپاندها و قطعات لاستیکی



برخورداری از ماشین آلات مدرن، آزمایشگاه مجهز، دانش فنی و همکاری با اساتید و فارغ التحصیلان مجرب مجموعه فراپوم را در تولید انواع کامپاندهای لاستیکی با بالاترین کیفیت و قیمتی رقابتی توانمند ساخته است. در حال حاضر خدمات قابل ارائه توسط این مجموعه به شرح زیر می باشد:

### مشاوره جهت فرمولاسیون

- ارائه فرمولاسیون جدید یا اصلاح فرمولاسیون
- ارائه راهکار جهت بهبود شرایط عملیاتی (اختلاط و پخت) با هدف ارتقا کیفیت و کاهش قیمت

### تولید انواع کامپاندهای لاستیکی با قابلیت تغییر میزان سختی

- کامپاندهای لاستیکی مقاوم در برابر محیط های اسیدی، بازی و خورنده
- کامپاندهای لاستیکی مقاوم در برابر تخریب اوزونی و اکسیداسیونی
- کامپاندهای لاستیکی با سختی کمتر از 30 shore A
- کامپاندهای لاستیکی بر پایه سیلیکون

## Rubber Parts Production

## تولید قطعات لاستیکی



تولید و عرضه قطعات لاستیکی مختلف مانند:  
لرزه گیر، ضربه گیر، ضد سایش و ... در ابعاد و اشکال  
گوناگون با طیف گسترده ای از درجه سختی

Fa

اطلاعات فنی و توضیحات کامل تر در سایت [www.farafoam.co](http://www.farafoam.co) می باشد

# خمیر ماستیک نواری و نوار ضد خوردگی بر پایه بوتیل رابر

Mastic & Anti-Corrosion Tapes Based on Butyl Paste

## سیل فیکس

## سیل فیکس

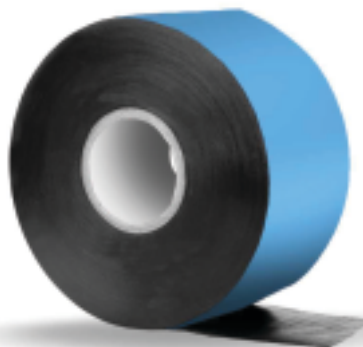


این محصول جایگزین خمیر سیلانت تروستات (Trostat) محصول شرکت هنکل (Henkel) آلمان می باشد. سیل فیکس جهت درزبندی و آب بندی اتصالات و شکاف ها در صنایع مختلف مانند خودروسازی، ساختمان سازی، کامپوزیت و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

## نوار سه لایه ضد خوردگی

### 3-ply Anti-Corrosion Tape

این محصول جایگزین نوار سرد سه لایه As40 Plus محصول شرکت Denso کشور آلمان است که در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی به منظور جلوگیری از خوردگی، به صورت تک جزیی روی خطوط لوله فلزی نصب می شود. نوار سه لایه ضد خوردگی محصولی بر پایه لاستیک بوتیل است که در آن فیلمی نازک از جنس پلی اتیلن حد فاصل میان دو لایه نازک از خمیر چسب بوتیل قرار گرفته که از لحاظ استحکام چسبندگی و ضخامت متفاوت می باشند. این محصول در برابر تنش های مکانیکی و شرایط جوی نامساعد مقاوم است و به دلیل ماهیت نفوذ ناپذیر بوتیل رابر از نفوذ آب، رطوبت و بخار سیالات که عوامل موثر در ایجاد خوردگی می باشند، جلوگیری می کند.



## ماستیکس

### MastiX

نوعی سیلانت نواری بر پایه لاستیک بوتیل است که در طول فرآیند پخت حرارتی تغییر حجم (تا ۹۰۰ درصد) داده و به فوم تبدیل می شود. این چسب به دلیل ساختاری منعطف و اسفنجی در برابر تغییرات دمایی و انبساط-انقباض حرارتی مقاوم است. همچنین این محصول در صنعت خودروسازی و صنایع نظامی برای پرکردن درزها و فواصل میان دو سطح با ابعاد نامشخص کاربرد وسیعی دارد.



شرکت صنایع فرا فوم (دانش بنیان)



En

For more technical information and explanations, visit our website: [www.farafaom.co](http://www.farafaom.co)

# چسب بوتیل

## Butyl Adhesive

### چسب بوتیل خودرو

- چسب بوتیل خودرو نوعی خمیردرزگیر با قابلیت چسبندگی بسیار بالا می باشد که بدون نیاز به فرآیند پخت مورد استفاده قرار می گیرد. چسب بوتیل خودرو به منظور:
- آب بندی عایق های فومی و مشمع های ضدآب پشت رودری خودرو
  - درزبندی نواحی مختلف خودرو، استحکام چسبندگی بسیار بالا و باندینگ فوق العاده به قطعات فلزی و پلیمری خودرو
  - کاهش نویزهای ناشی از برخورد صفحات فلزی در سازه خودرو
- مورد استفاده قرار می گیرد.
- چسب بوتیل خودرو در سه گرید مختلف تولید و عرضه می گردد:

### چسب بوتیل پرو

#### Pro Butyl Sealant



چسبندگی بالاتر نسبت به چسب بوتیل اکو، کیفیت پایدار در تمام فصول، مونتاژ آسان و قابلیت تزریق در دما و فشار پایین از ویژگیهای منحصر به فرد چسب بوتیل پرو می باشد.

این چسب بنا به سفارش شرکت ایران خودرو طراحی شده و هم اکنون در مقیاس وسیعی در حال استفاده است.

### چسب بوتیل اکو

#### Eco Butyl Sealant



چسبی اقتصادی با خواص مشابه بوتیل HV 578-79 شرکت کامرلینگ (Kömmerling) آلمان است که برای درزبندی و آب بندی عایق های ضد آب پشت رودری خودروها مورد استفاده قرار می گیرد.

### Nano Butyl Sealant



این چسب مشابه چسب بوتیل پرو می باشد با این تفاوت که با ذرات نانو مقیاس تقویت شده است. بهره مندی از فناوری نانو و افزودن ذرات نانو مقیاس منجر به بهبود بعضی از خواص مانند مقاومت در برابر لهیدگی می گردد.

# چسب بوتیل

## Butyl Adhesive

چسب بوتیل، کامپاندی بر پایه بوتیل رابر بوده در برابر نفوذ آب و سایر سیالات از مقاومت بالایی برخوردار است. استحکام چسبندگی چسب بوتیل به سطوح مختلف مانند سنگ، فلز، شیشه و مواد پلیمری بسیار بالا است و مقدار آن با گذر زمان تغییر نمی کند. در حال حاضر خمیر چسب بوتیل و چسب بوتیل گرما ذوب (Hot Melt) از تولیدات مجموعه فرافوم است که موارد استفاده آنها در صنایع مختلف و در اشکال گوناگون به شرح ذیل می باشد:

### Butyl Adhesive for Double Glazed Windows

### چسب بوتیل اسپیسر شیشه دوجداره

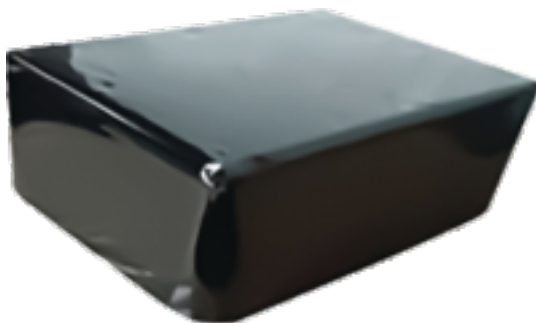
چسب بوتیل شیشه به منظور چسباندن اسپیسر آلومینیومی به شیشه در محدوده دمایی وسیع مورد استفاده قرار می گیرد. فرمولاسیون منحصر به فرد این محصول منجر به تسریع فرآیند تولید، کاهش چشمگیر دما و فشار عملکردی می گردد. ماهیت چسب بوتیل شیشه به گونه ای است که عواملی مانند نوع دستگاه تزریق بوتیل، سرعت تزریق بوتیل، شرایط عملیاتی (دما و فشار) روی عملکرد چسب تاثیر مستقیم دارد. می تواند برای تولیدکنندگان اسپیسر شیشه های دوجداره متفاوت باشد. از این رو مجموعه فرافوم سیستم تولید را به گونه ای طراحی کرده است که قادر به ایجاد تغییرات در خواص چسب بوتیل شیشه با توجه به نیاز مشتریان می باشد.



### Hot Melt Butyl Adhesive

### چسب بوتیل گرما ذوب (Hot Melt)

چسب بوتیل هات ملت فاقد حلال و پرکننده است و معادل چسب فنزی (HotverA -Fenzi) محصول کشور ایتالیا می باشد. این محصول دارای استحکام چسبندگی بسیار بالا به سطوح فلزی، شیشه ای و پلیمری بوده و منجر به کاهش چشمگیر در میزان نشتی سیالات گازی و بخار آب می گردد. کاربردهای چسب بوتیل هات ملت عبارتند از:



- به عنوان جایگزین چسب پلی سولفاید جهت درزبندی ثانویه شیشه های دوجداره در مناطق سردسیر
- به منظور تولید چسب های نواری زنده بر روی بسترهای مختلفی مانند فویل آلومینیوم، PVC و فیلم پلی اتیلن، لامینه می شود.

EN

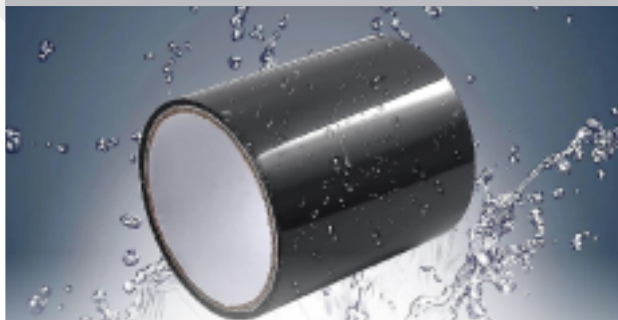
For more technical information and explanations, visit our website: [www.farafaom.co](http://www.farafaom.co)

# نوار چسب ها

## Adhesive Tapes

### بلک فیکس

#### Black Fix



این نوار چسب به دلیل چسبندگی زیاد، دارای استحکام مقاومتی بالایی می باشد. به طوری که می تواند بدون نشت سیال تا حد مطلوبی فشار ناشی از ارتفاع ستون سیال را تحمل کند. نوار چسب بلک فیکس انعطاف پذیر بوده و در برابر تابش UV و تغییرات دمایی شدید مقاوم است.

### وایر فیکس

#### Wire Fix

نوار چسب وایر فیکس به منظور دسته بندی سیم ها در صنعت خودرو سازی مورد استفاده قرار می گیرد و شامل لایه ای نازک از چسب حساس به فشار است که بر روی پارچه ای با الیاف لامینه بافته نشده است. این محصول، استحکام کششی و مقاومت سایشی بالایی دارد و از قابلیت خودخاموش شونده منطبق بر استانداردهای خودرویی برخوردار است. علیرغم چسبندگی اولیه متوسط، این نوار چسب قادر است باندینگ قوی و پایداری ایجاد نماید که منجر به عدم باز شدن دسته سیم ها در درازمدت می گردد.



### مجیک فیکس

#### Magic Fix

این محصول شامل چسب بوتیل بر روی بستر آلومینیوم است و از لحاظ قدرت چسبندگی از کیفیتی قابل رقابت با سایر محصولات مشابه در بازار جهانی برخوردار است. مجیک فیکس عملکردی فوق العاده در آب بند کردن سطوح مختلف داشته و از آن به منظور آب بندی و منافذ نشئت آب در خطوط لوله های فاضلاب خانگی، ترک های موجود در پوشش بام (ایزوگام) و دیوارهای گچی و سیمانی استفاده می شود.



### کاور فیکس

#### Cover Fix



کاور فیکس، پوششی پلاستیکی با لبه چسبدار است که به آسانی بر روی تمام سطوح نصب می شود. از این محصول به عنوان محافظ در برابر پاشش رنگهای ساختمانی، گرد و غبار مصالح و آب استفاده میشود.

# ماستیک های تک جزئی

Moisture Curable Mastics

En

For more technical information and explanations, visit our website: [www.farafaom.com](http://www.farafaom.com)

## One Component Polyurethane Mastic

## ماستیک پلی یورتان تک جزئی

این محصول ماستیکی تک جزئی بر پایه پلی یورتان است که در مجاورت رطوبت پخت می شود. ماستیک های تک جزئی بر پایه پلی یورتان با درجه سختی متوسط است که از مقاومت مکانیکی بالایی برخوردار است. این ماستیک بدون نیاز به پرایمر و اکتیواتور به منظور درزبندی اتصالات افقی و عمودی مورد استفاده قرار می گیرد. ماستیک پلی یورتان، سیلانته رطوبت خشک است که به دلیل استحکام چسبندگی بالا به پلیت فلزی رنگ شده و شیشه، پایداری ساختاری در برابر تنش های دینامیکی مستمر و خواص رئولوژیکی منحصر به فرد به عنوان سیلر دور شیشه در صنعت خودروسازی (windshield screen) و واگن سازی مورد استفاده قرار می گیرد. ماستیک پلی یورتان در صنایع گوناگون برای درزبندی انواع اتصالاتی که در آنها باندینگ قوی، استحکام مکانیکی بالا و دارا بودن قابلیت پخت در هوای آزاد موردنیاز باشد کاربرد دارد.

کاربردهای ماستیک پلی یورتان عبارت است از:

- به عنوان سیلر دور شیشه وسایل نقلیه
- آب بندکردن شکاف های افقی و عمودی
- به منظور درزبندی و آب بندی مصالح ساختمانی مانند بتن، آلومینیوم، قسمت های رنگ شده فلز، پلی استر، شیشه، PVC و کاشی و سرامیک

شرکت صنایع فرا فوم (دانش بنیان)



# سیلانت-چسب، سیلر و ماستیک های درزبندی

Sealant Adhesive Sealer & Sealing Mastics

## Hemming Sealant-Adhesive

## سیلانت-چسب همینگ



این محصول چسبی تک جزیی بر پایه رزین اپوکسی و فاقد حلال است. همینگ، سیلانتی چسبناک با استحکام مکانیکی بسیار بالا است که در صنعت خودروسازی در سالن بدنه برای نواحی لبه دار یا قسمت هایی که قدرت چسبندگی بالایی مورد نیاز است مانند درب موتور و درب خودرو، استفاده می شود. این چسب در دمای محیط خشک نمی شود و فرآیند پخت آن در سالن رنگ و در مرحله رنگ آمیزی بدنه خودرو در دمای بالا صورت می گیرد.

## Body Sealing Mastic

## ماستیک درزگیر بدنه خودرو

این ماستیک سیلانت-چسبی فاقد حلال، ویسکوز و بر پایه لاستیک است که مقاومت شرگی بسیار بالایی دارد و در اثر پاشش آب با سرعت بالا (Wash-off) بدون نیاز به تشکیل ژل و پیش پخت خود به خودی، دچار گسیختگی فیزیکی نمی گردد. استفاده از دانش فنی به روز در ساخت این ماستیک منجر به حداقل رسیدن میزان حباب زدگی و شرگی آن در حین اعمال ماستیک و در طول فرآیند پخت شده است. همچنین ماهیت الاستیک آن پس از فرآیند پخت در دمای بالا منجر به پایداری در برابر تنش و عدم جدایش از سطح در برابر تغییرات دما و فشار می گردد. این سیلر در سالن بدنه اعمال می شود و به منظور کاهش نویز و درزگیری مورد استفاده قرار می گیرد.



Fa

اطلاعات فنی و توضیحات کامل تر در سایت [www.farafoam.co](http://www.farafoam.co) می باشد



# سیلانت - چسب، سیلر و ماستیک های درزبندی

## Sealant Adhesive Sealer & Sealing Mastics

### Under-body Coating (Plastisol)

### عایق زیر بدنه خودرو (پلاستیزول)



سطح زیرین خودروها در معرض انواع تنش‌های فیزیکی و شیمیایی مانند پاشش آب، گل و لای و برخورد شن و سنگریزه است که در اثر ضربه و سایش ناشی از عوامل ذکر شده، خوردگی و تخریب صورت می‌گیرد. عایق زیر بدنه خودرو (پلاستیزول) آمیزه‌ای است که بر پایه پلیمر PVC است و در سالن رنگ به سطح زیرین خودرو به صورت پاششی اعمال می‌گردد. پس از فرآیند پخت و خشک شدن در دمای بالا، لایه‌ای نازک و یکنواخت پدید می‌آید که از خوردگی در برابر تنش‌ها وارده به سطح زیرین خودرو

جلوگیری می‌کنند. همچنین به دلیل ماهیت ساختاری مطلوب به عنوان عایق رطوبت، ارتعاش و صوت نیز کاربرد دارد. استحکام مکانیکی بالا، رنگپذیری و چسبندگی عالی به انواع سطوح، روانشوندگی مطلوب، یکنواختی و عدم شره و حباب زدگی از دیگر خواص این محصول است که در نواحی مختلفی مانند زیر گلگیر، رکاب، سپر عقب و جلو و نیز قاب درب خودرو اعمال می‌گردد. با به کارگیری فناوری نانو در این محصول، برخی از ویژگیهای محصول همچون مانایی خاص رئولوژیکی و استحکام مکانیکی پس از پیرشدگی (Aging) نیز بهبود یافته است.

### Seam Sealer

### درزگیر گلوله ای (ماستیک پخت شونده)



مهمترین ویژگی این ماستیک مقاومت بالا در برابر رطوبت، آب شور و شیرین می‌باشد. همچنین این ماستیک در برابر خوردگی ناشی از سیالات اسیدی و قلیایی از مقاومت بسیار بالایی برخوردار است. درزگیر گلوله ای به صورت دستی در نواحی مختلف خودرو اعمال می‌شود و فرآیند خشک شدن آن از طریق پخت در دمای بالا صورت می‌پذیرد.

En

For more technical information and explanations, visit our website: [www.farafaom.co](http://www.farafaom.co)

# محصولات آکوستیک

## Acoustic Product

### Vibro Damping Sheets

### ورق دمپینگ خودرو (CLD)



یکی از موثرترین روش های آکوستیک کردن اتاق خودرو نصب پنل های جاذب ارتعاش می باشد. در حال حاضر دمپرهای صدا و لرزه شامل لایه ای از خمیر چسب بر پایه لاستیک بوتیل است که بر روی فویل آلومینیومی قرار گرفته است. خمیر چسب بوتیل قادر است انرژی حاصل از ارتعاشات ناشی از محیط و سازه داخلی خودرو را جذب کند و به صورت انرژی گرمایی به محیط بازگرداند. این محصول به عنوان جاذب صدا و لرزه در قسمت های مختلف خودروهای سواری و آفرود قابل استفاده می باشد. ویژگی های منحصر به فرد این محصول عبارتند از:

- جذب ارتعاشات در طیف فرکانسی گسترده
- استحکام چسبندگی بالا به سطوح فلزی خودرو
- عدم جدایش از سطح در محدوده دمایی وسیع

### Foam Insulation for Cars Doors Panels

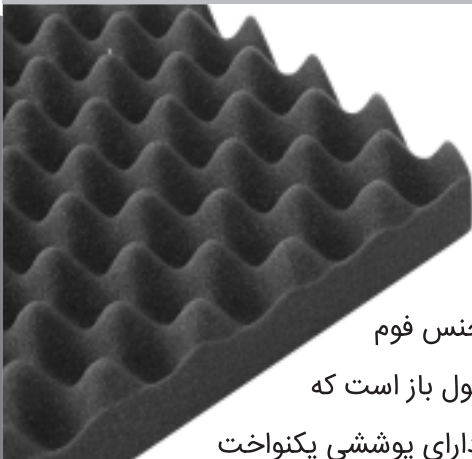
### عایق های ضدآب رودری های خودرو



این محصول از نفوذ آب به داخل خودرو جلوگیری می کند و با استفاده از چسب مخصوص به بدنه فلزی خودرو متصل می شود. ماهیت فومی عایق های ضدآب رودری منجر به کاهش صدا و جذب ارتعاش می شود و میزان تبادل حرارت با محیط را به حداقل می رساند.

### فوم های آکوستیک (شانه تخم مرغی)

### Egg Box PU Foam



ورق هایی از جنس فوم

پلی یورتان سلول باز است که

یک طرف آن دارای پوششی یکنواخت

از چسبی بسیار قوی می باشد که با پوشش کاغذی سیلیکون دار حفاظت می شود. فوم های شانه تخم مرغی محصولی پرکاربرد است که به منظور جذب صدا، ارتعاش و ضربه در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.

### عایق های الاستومری

(ساده / چسبدار / با روکش آلومینیوم / عایق لوله ای)

### Elastomeric Insulation Foams

این محصول نوعی لاستیک سنتزی با ساختار فومی سلول بسته است که ماهیتی انعطاف پذیر و ویسکوالاستیک دارد و در برابر نفوذ رطوبت، بخار آب، تابش UV و تنش های مکانیکی از مقاومت بسیار بالایی برخوردار است. ضریب رسانندگی عایق های الاستومری بسیار پایین بوده و به همین دلیل به عنوان عایق حرارتی فومی مورد توجه قرار گرفته است.



# عایق های فومی و فیلترهای اسفنجی

## Foam Insulation and Sponge Filters

EN

For more technical information and explanations, visit our website: [www.farafafoam.co](http://www.farafafoam.co)

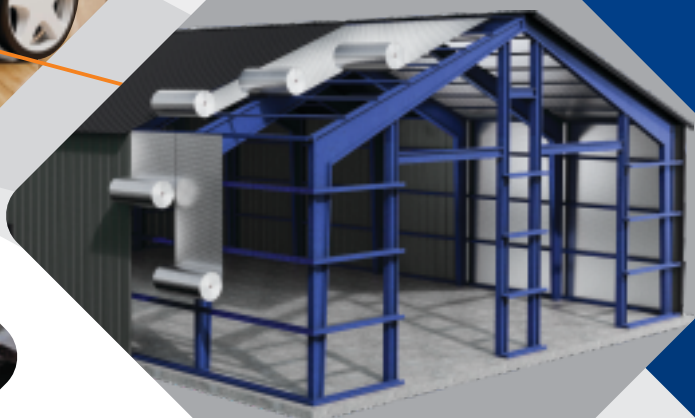
### تولید و عرضه انواع فیلترهای اسفنجی بر پایه پلی یورتان

این محصول با توجه به نوع کاربرد درجات مختلفی از تخلخل را دارا می باشد . کاربرد این محصول در صنایع مختلف به چشم می خورد و منحصر به یک صنعت خاص نمی باشد. کاربردهای رایج این محصول عبارتند از:

- تصفیه خانه های صنعتی
- جهت پرورش گل و گیاه در مزارع هیدروپونیک
- برای تولید کاتالیست های خودرو
- فیلتراسیون در صنایع بادی (کمپرسور هوا، اکسیژن ساز و...)

### تولید انواع قطعات فومی و عایق های صوتی و حرارتی

- انواع قطعات فومی و فوم های پشت چسبدار
- فوم های پلی اتیلن (ساده / چسبدار)
- فوم های آکوستیک
- عایق های الاستومری (ساده / چسبدار / با روکش آلومینیوم / عایق لوله ای)
- فوم ریابند
- فوم های سایلنت (رول / شیت)



تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد، روبه روی مترو  
دکتر شریعتی، بن بست زرین، برج مینا، طبقه ۱۳، واحد ۶

☎ ۰۲۱-۲۲ ۸۹ ۵۰ ۵۰ ✉ info@farafoam.com

🌐 ۰۲۱-۲۲ ۸۹ ۴۶ ۴۶ 🌐 www.farafoam.co

📠 ۰۲۱-۲۲ ۸۹ ۵۰ ۵۴ 📷 f a r a f o a m

