



### معرفی شرکت

شرکت عایق خودرو توس به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه گروه کارخانجات پارتلاستیک، مجموعه‌ای دانش‌بنیان در حوزه تولید محصولات عایق صدا، لرزش و ارتعاش (NVH)، میدل کاتالیستی خودرو، عایق‌های صدا و حرارتی ساختمانی و سایر محصولات شیمیایی فناورانه است که با اتکا به سرمایه‌های انسانی متخصص، خلاق و متعهد به منظور ارتقای سطح رضایت مشتریان فعالیت می‌کند. این شرکت که در سال ۱۳۷۷ با هدف تولید عایق‌های صدا و ارتعاش تأسیس شده است، دارای ظرفیت‌های تولیدی به شرح زیر می‌باشد:

- توان تولید انواع عایق‌های قیری مغناطیسی، معمولی و پشت چسب‌دار با ظرفیت ۳۰۰۰ تن در سال
- توان تولید انواع سیلرهای نواری، خمیری، انواع سیلرها بر پایه بیوتیل، اپوکسی و رابر سنتزی، تقویت‌کننده‌های پایه اپوکسی و خمیرهای درزگیر بدنه رابری، رابره‌های فوم شونده و قطعات حوزه NVH با ظرفیت ۷۰۰ تن در سال
- توان تولید انواع ماستیک‌های درزگیر بدنه، نقطه جوش، فوم‌شونده، TBM و غیره با ظرفیت ۸۰۰ تن در سال
- توان تولید انواع مختلف بفل‌های خودرو با ظرفیت ۱.۵ میلیون قطعه در سال
- توان تولید سقف نمدی انواع خودروهای داخلی و خارجی با ظرفیت ۴۰۰ هزار قطعه در سال
- توان تولید مجموعه میدل کاتالیستی انواع خودروها با ظرفیت ۵۰۰ هزار قطعه در سال
- توان تولید عایق‌های ضدآب رودری انواع خودروها با ظرفیت ۲ میلیون قطعه در سال
- توان تولید انواع عایق‌های صوت و حرارت پلی‌یورتان پنبلی با ظرفیتی بالغ بر ۴۵ هزار مترمربع در سال می‌باشد.

این شرکت با تأمین بیش از ۷۵ درصد نیاز بازار، در زمره اصلی‌ترین تأمین‌کنندگان عایق‌ها و سیلرهای شرکت‌های خودروساز مانند ایران‌خودرو، سایپا و دیگر صنایع کلیدی مانند ساختمان‌سازی، لوازم خانگی، هواپیماسازی و با پتانسیل بالای صادرات می‌باشد.

### تولید با تکنولوژی و توان متخصصین داخلی

خراسان رضوی، مشهد، شهرک صنعتی توس، فاز یک، بلوار تلاش شمالی، تلاش شمالی ۷/۴  
کد پستی: ۹۱۸۵۱۷۷۲۰۹ | تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۳۶ | فکس: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۳۷

0915 565 6030 | www.aktcom.com | info@aktcom.com





# Sound & Thermal Insulators (Polyurethane Composite)



## ویژگی های فنی

شاخص کاهش صدای وزن یافته دیوار پایه در بسامدهای ۱۰۰ تا ۵۰۰۰ هرتزی مرکزی بندهای یک سوم هنگامی با در نظر گرفتن پنل کامپوزیت پلی یورتان به میزان ۴۵ دسی بل و برای دیوار پایه به تنهایی ۳۷ دسی بل اندازه گیری شده است که به طور میانگین استفاده از پنل های عایق صوت و حرارت شرکت عایق خودرو توس، حدود ۸ دسی بل افزایش در میزان این شاخص را به همراه آورده است.

تولید این محصول مطابق مجوز مرکز تحقیقات با ابعاد ۱۰۰×۱۰۰×۳ سانتی متر انجام می شود. همچنین ابعاد ۱۰۰×۶۰×۳ این محصول مناسب پوشش های سقف کاذب و ۱۰۰×۱۰۰×۲ سانتی متر با کاربرد در زمینه بازسازی ساختمان های قدیمی که محدودیت معماری دارند قابلیت تولید دارند. شایان ذکر است که تولید با ابعاد درخواستی مشتری نیز امکان پذیر می باشد.

ردیف	آزمون	نتایج آزمون	ویژگی ها مطابق استاندارد
۱	ضریب هدایت حرارتی W/mk	0.0462	حداکثر 0.065
۲	مقاومت حرارتی m <sup>2</sup> K/W	0.65	حداقل 0.5
۳	طبقه واکنش در برابر آتش	طبقه E	استاندارد ملی ایران شماره ۱-۸۲۹۹
۴	ضریب جذب صدای وزن یافته	$\alpha_w=0.7$ (H) طبقه جذب کننده: C	استاندارد ملی ایران شماره ۸۱۸۴
۵	مقاومت کششی عمود سطوح KPa	64	TR60 60≤
۶	افزایش شاخص کاهش صدای ناشی از پنل کامپوزیتی پلی یورتان	$\Delta R_{w,direct} = +8$ dB	استاندارد ملی ایران ۱۶-۱۱۹۰

## مقایسه کاربرد و عدم کاربرد عایق صوت و حرارت شرکت عایق خودرو در قسمت های مختلف ساختمان

**عایق کاری صوتی و حرارتی به همراه کاهش ضخامت حداقل 5 cm**

با سایر عایق های مرسوم (پشم سنگ یا پلی استایرن)

۱ بتن کف  
۲ لوله های تأسیسات  
۳ پوکه معدنی  
۴ ملات ماسه و سیمان

۵ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۶ ملات ماسه و سیمان به ضخامت ۲cm  
۷ عایق رطوبتی ( در صورت لزوم)  
۸ اجرای سنگ یا سرامیک

**عایق کاری صوتی و حرارتی به همراه کاهش ضخامت حداقل 6 cm**

با سایر عایق های مرسوم (پشم سنگ یا پلی استایرن)

۱ بتن سقف  
۲ لوله های تأسیسات  
۳ سبیری به ضخامت ۲cm  
۴ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۵ بتونه ماستیک و یا گچ به ضخامت ۱cm

**عایق کاری صوتی و حرارتی به همراه کاهش ضخامت حداقل 8 cm**

با سایر عایق های مرسوم (پشم سنگ یا پلی استایرن)

۱ نازک کاری پشت دیوار  
۲ انواع بلوکه های سبک  
۳ خاک گچ و یا گچ صاف  
۴ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۵ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۶ گچ به ضخامت حدود ۱cm و یا اجرای سنگ و سرامیک

**عایق کاری صوتی و حرارتی به همراه کاهش ضخامت حداقل 8 cm**

با سایر عایق های مرسوم (پشم سنگ یا پلی استایرن)

۱ نازک کاری پشت دیوار  
۲ انواع بلوکه های سبک  
۳ خاک گچ و یا گچ صاف  
۴ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۵ عایق پنل کامپوزیت به ضخامت ۳cm  
۶ گچ به ضخامت حدود ۱cm و یا اجرای سنگ و سرامیک



شرکت عایق خودرو توس (معاصر هاس)

## عایق صوت و حرارت (کامپوزیت پلی یورتان)

لزام اجرای مقررات ملی ساختمان مباحث ۱۸ و ۱۹ که مربوط به عایق کاری صوتی و حرارتی ساختمان ها به صورت توامان می باشد.

مجموعه پژوهشی و تولیدی شرکت عایق خودرو توس را بر آن داشت که این محصول را مطابق آخرین ضوابط و استانداردهای روز برای اولین بار و به صورت انحصاری پس از اخذ مجوز فنی از مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی وزارت مسکن و شهرسازی به مرحله تولید انبوه برساند.

پنل کامپوزیت تولید شرکت عایق خودرو توس متشکل از فوم پلی یورتان، الیاف شیشه، پلی استر و چسب است که در ساختمان های در حال ساخت یا بازسازی جهت عایق کاری صوتی و حرارتی پوسته خارجی بدنه و سقف ساختمان در:

- هتل ها و بیمارستان ها
- استودیوهای ضبط
- سالن های تئاتر
- سالن اجلاس
- سینما و نمایشگاه ها و غیره

کاربرد دارد به گونه ای که استفاده از مصالح نازک کاری مانند گچ و سرامیک به صورت اجرای مستقیم و بدون توربندی و رایتس گذاری می باشد.



“ Technical Certificate ”