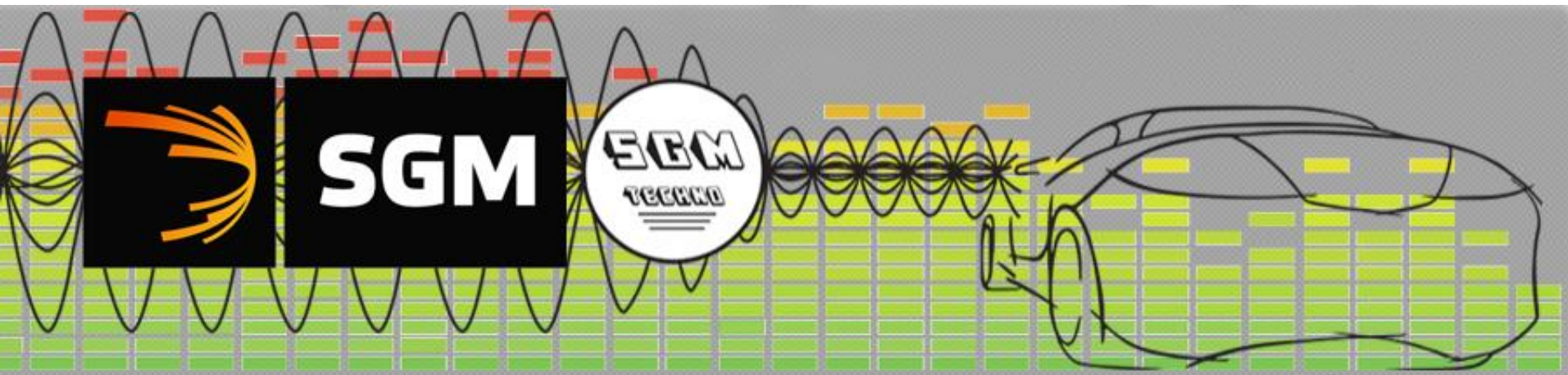




Garso izoliacinės medžiagos



Garso izoliacinių medžiagų trumpas aprašymas

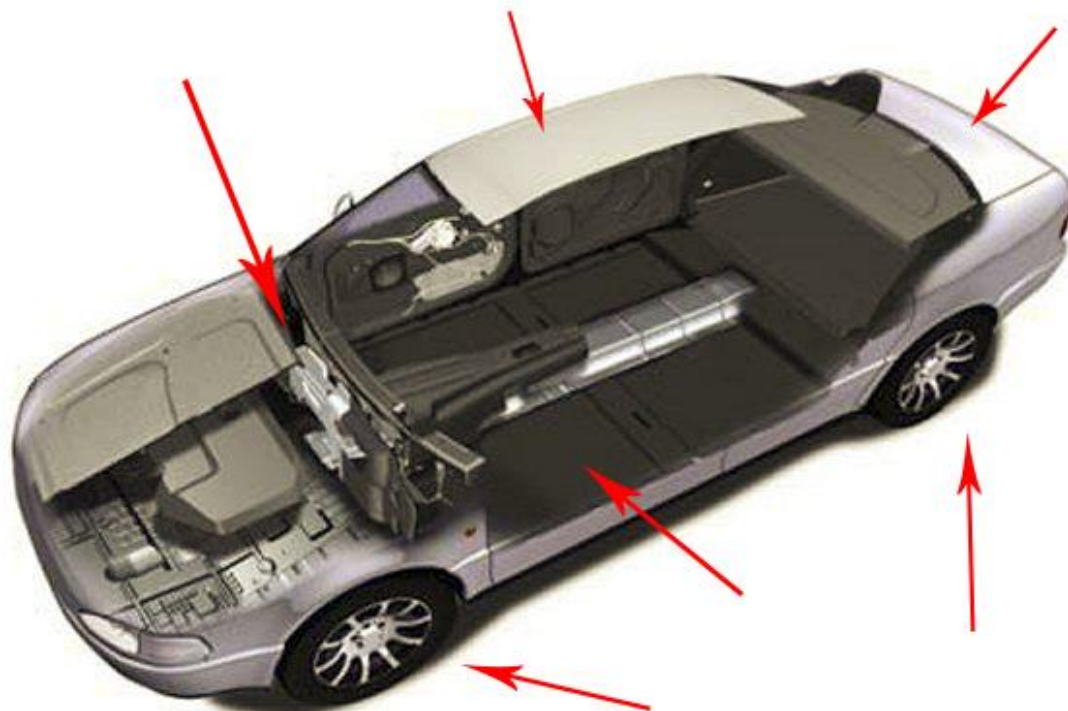
Garso izoliacinės medžiagos užtikrina komfortišką kelionę.

Važiuojant jaučiama mažesnė vibracija, nesigirdi girgždesių, kuriuos sukelia viena į kitą besiliesdamos detalės, netrukdo pašalinis triukšmas iš gatvės ar variklio skyriaus.



Susipažinkime plačiau....

Kodėl atsiranda triukšmas?



Pašaliniai garsai, kurie girdimi automobilyje, yra dėl nepakankamos triukšmo izoliacijos.

Vietos, kurios be papildomos izoliacijos yra labai laidžios garsui: variklio skyriaus pertvara, automobilio dugnas, ratų arkos.

Kokią įtaką Jūsų sveikatai turi triukšmas?



Pastovus variklio ūžesys, vibracijos sukelti žemieji garso dažniai gali sukelti nuovargį, stresą.

Kiti galimi simptomai, kuriuos sukelia pastovus triukšmas:

- 1. Prastas miegas*
- 2. Pernelyg didelis jautrumas garsams*
- 3. Kvėpavimo sutrikimai*
- 4. Migrena*

Sprendimas



Garso izoliacinės medžiagos. Jos sumažina pašalinius garsus, sklindančius tiek iš gatvės, tiek iš variklio ar ratų. Šios medžiagos taip pat izoluoja šilumą, absorbuoja vibraciją, sumažina gurgždesius.

Pateikiame dažniausiai naudojamų medžiagų, iš kurių gaminamos izoliacinės dangos, sąrašą.

Medžiagų rūšys



1. *Mastikinės-bituminės izoliuojančios medžiagos*
2. *Mastikos izoliuojančiosios medžiagos su izolonu*
3. *Izolono medžiagos*
4. *Mastikos izoliacinės medžiagos*
5. *Bituminės izoliacinės medžiagos*
6. *„Antiskrip“ medžiagos*

Mastikinės – bituminės (absorbuoja garsą ir atspindi šilumą)

Kur tinka panaudoti:

1. *Automobilio grindims.*
2. *Bagażinei iškloti.*
3. *Ratų arkoms.*
4. *Variklio skyriui - nuo salono pusės.*



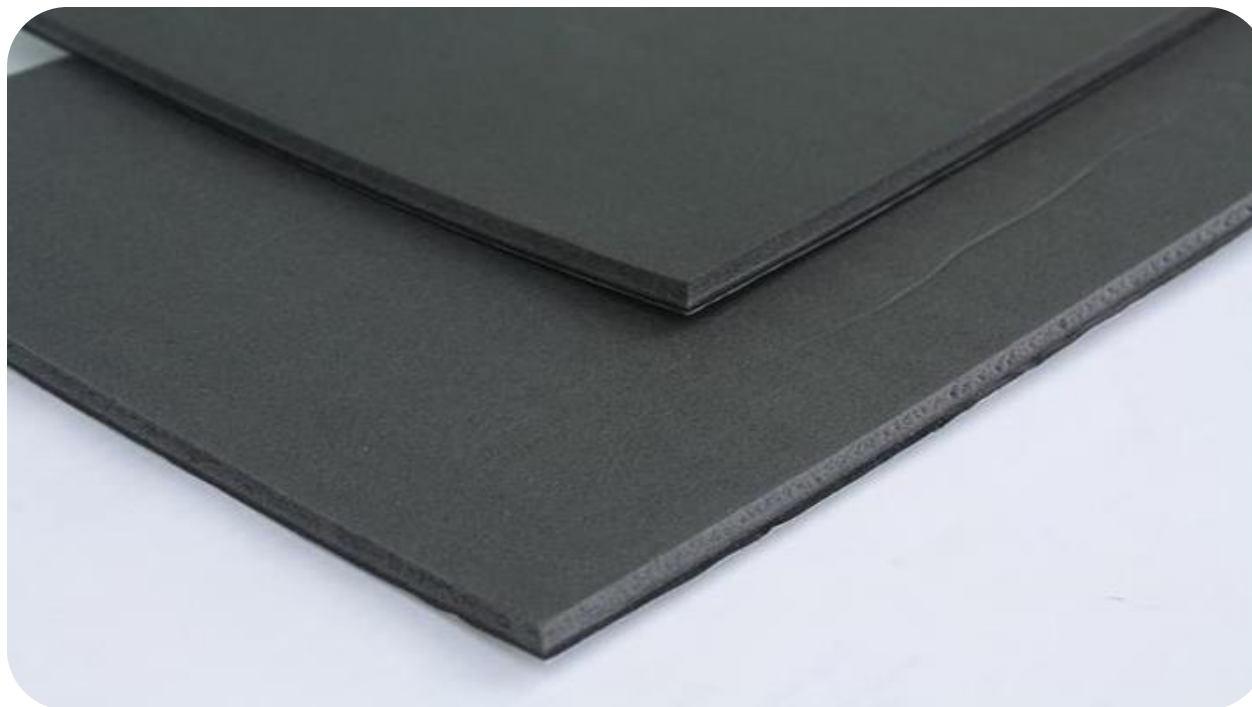
Tai kompleksinis sprendimas, kurio dėka galima išvengti pašalinių garsų, sumažinti vibraciją, išsaugoti šilumą žiemos sezono metu.

Mastikinės su izolonu - apsaugo nuo triukšmo, izoluoja šilumą



Kur tinka panaudoti:

Šios medžiagos neturi naudojimo apribojimų, todėl montuoti jas galima visur. Automobilio salone – tiesiog būtina.



Šios medžiagos naudojimas leidžia apsisaugoti nuo pašalinių garsų, vibracijos. Be to, automobilyje ji atlieka šilumos izoliavimo funkciją, padeda pašalinti plastikinių detalių trintį keičiantis oro temperatūrai.

Izolono - izoliuoja garsą ir šilumą



Kur tinka panaudoti:

Medžiagas galima panaudoti kompleksiniams montavimo darbams: grindims, stogui, durims ir kitoms vietoms.



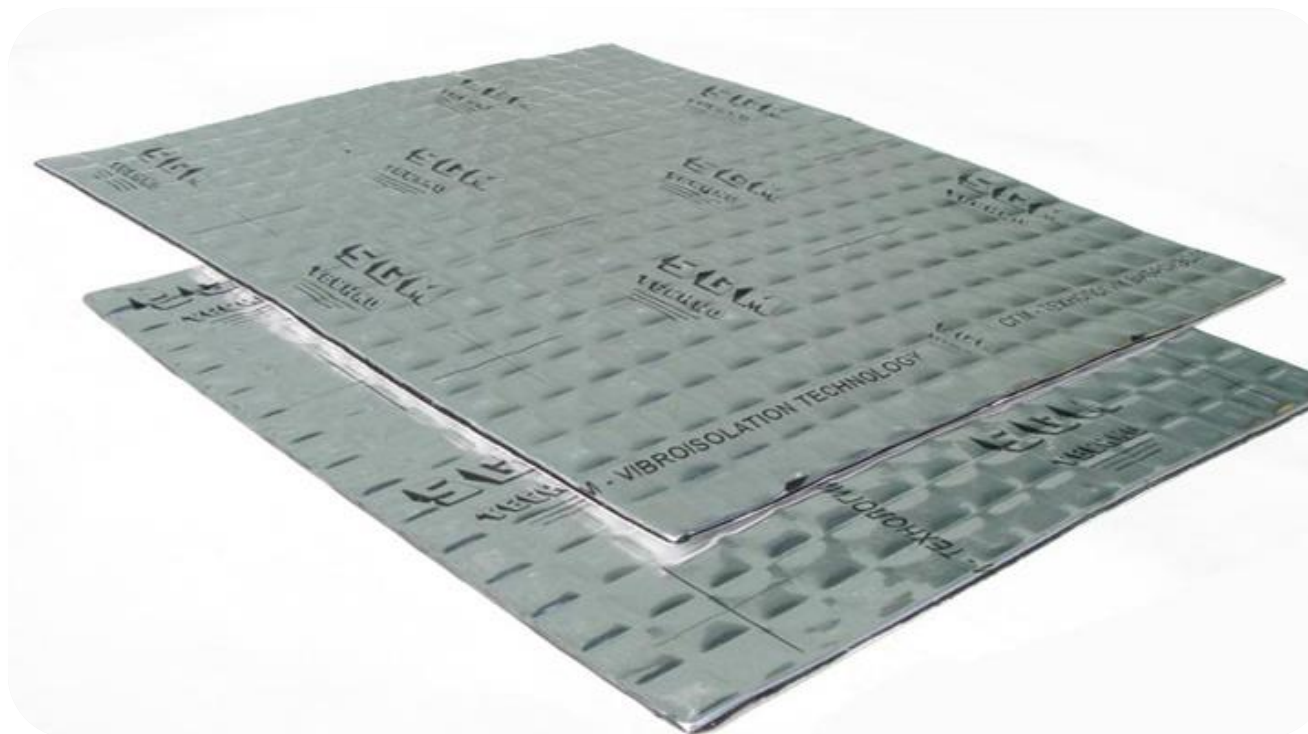
Šios medžiagos izoliuoja garsą ir šilumą, sumažina vibraciją. Jos sudarytos iš putų poliuretano. Yra lipnusis sluoksnis. Medžiagą galima naudoti kaip pagrindo sluoksnį. Ant jos paviršiaus galima klijuoti kitas izoliacines medžiagas.

***Mastikinės - izoluoja garsą ir
šilumą, sumažina vibraciją***

ERA
SERVICE

autokraitis.lt

***Kur tinka
panaudoti:
Grindims, luboms,
variklio skyriui ir
kitoms vietoms.***



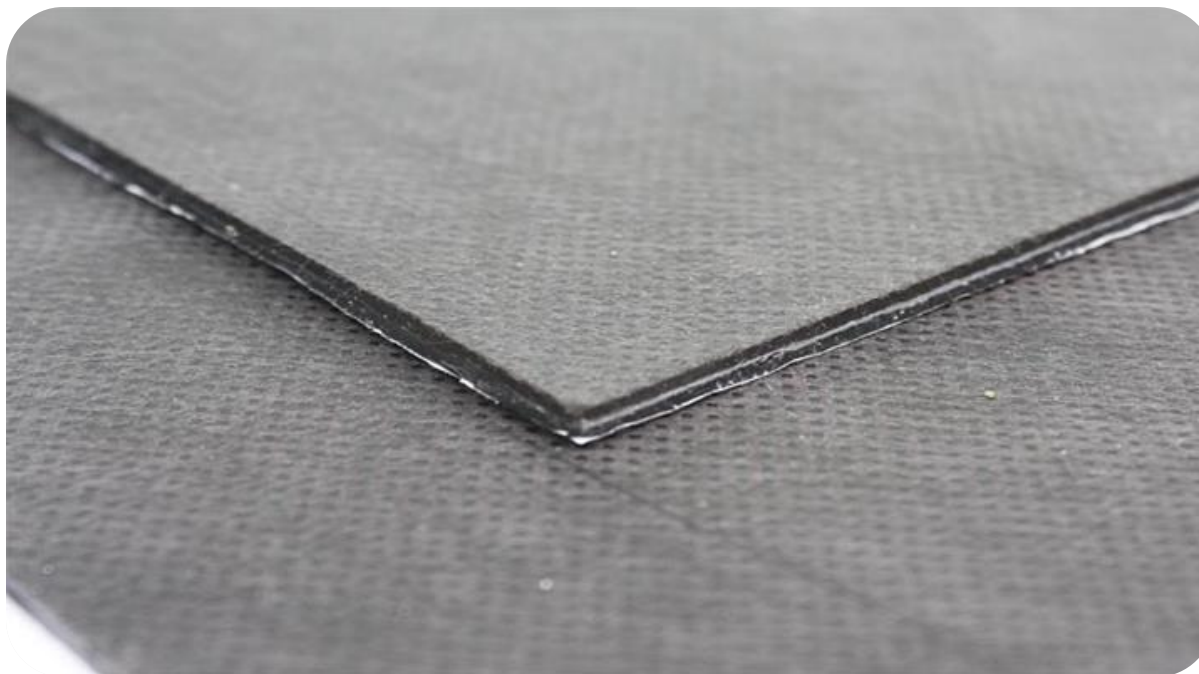
Mastikos izoliacinės medžiagos yra pagamintos polimerų pagrindu. Viršutinė medžiagos pusė yra padengta folija, o apatinė – lipnių sluoksniu. Aliuminis padidina šilumos izoliaciją ir leidžia sumažinti šilumos nuostolius.

**Bituminės - absorbuoja garsą,
atspindi šilumą**



**Kur tinka
panaudoti:**

*Grindims.
Stogui.*



*Bituminės izoliacinės medžiagos susideda iš keleto sluoksnių:
aliuminio folijos. (Atlieka vibracijos absorbavimo ir šilumos
atspindėjimo funkcijas.) Elastomerinio-bituminio sluosnio. (Sugeria
garsą.) Lipniojo sluosnio.*

“Antiskrip” - sumažina girgždesį



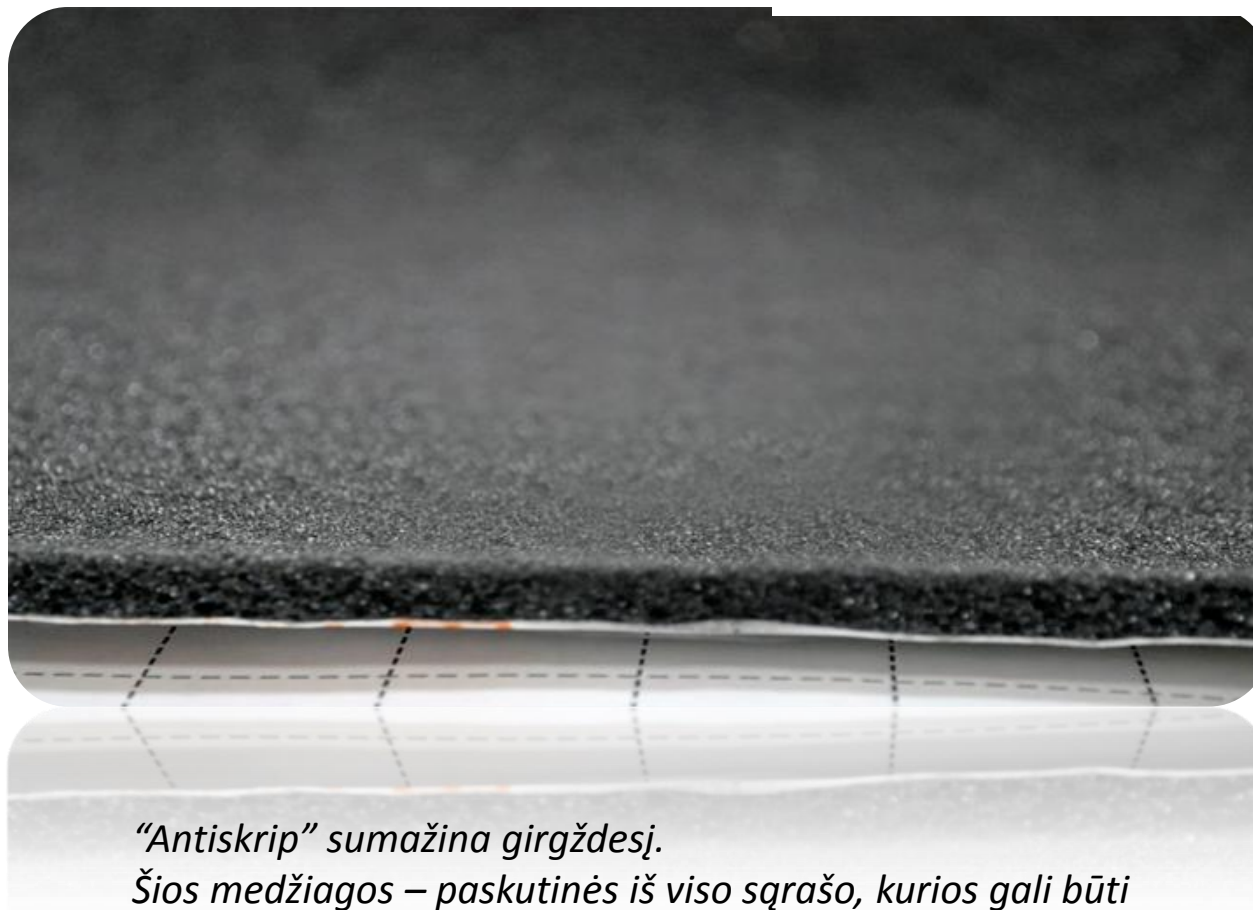
Kur tinka panaudoti:

Automobilio vidaus apdailai – darbų pabaigai.

Plastikinėms dalims (bagetams, slenksčiams, dekor elementams ir t.t.)

Prietaisų skydeliui (vietoms, kuriose detalės jungiasi viena su kita ir važiuojant atsiranda trintis).

Stogui. Jei apdailos elementai yra sumontuoti automobilio lubose, tarp jų ir metalinio paviršiaus galima įterpti šią medžiagą.



“Antiskrip” sumažina girgždesį.

Šios medžiagos – paskutinės iš viso sąrašo, kurios gali būti montuojamos automobilyje. Jos užbaigia kompleksinį garso izoliavimą.

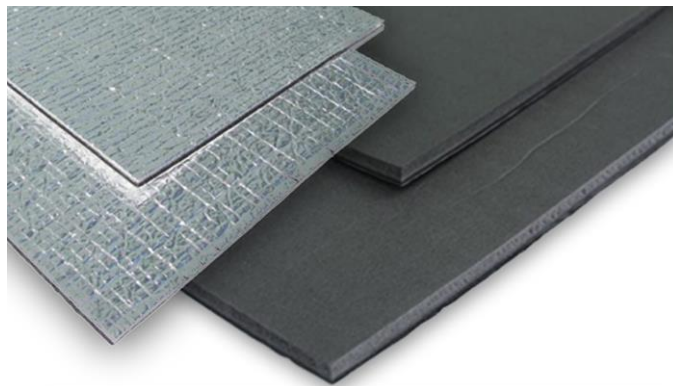
SGM

TECHNO

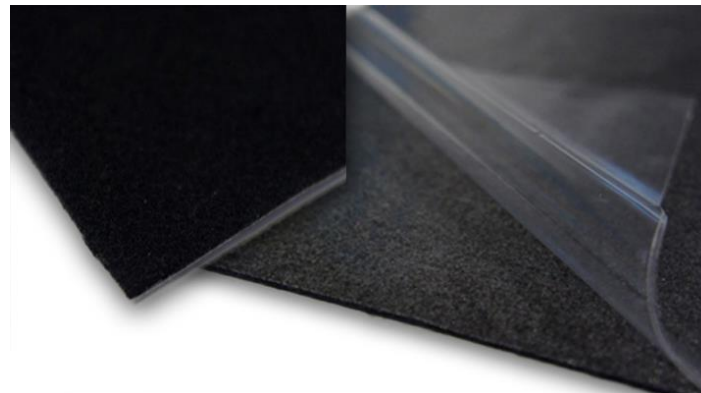
Konkrečių produktų pavyzdžiai

ERFA
SERVICE

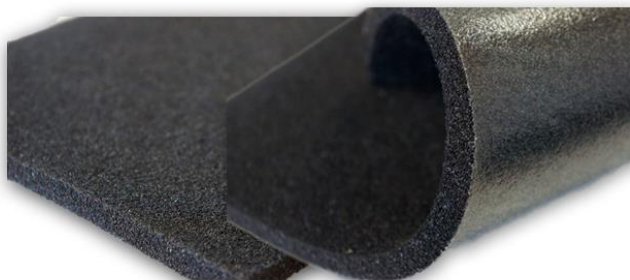
autokraitis.lt



Garso-šilumos izoliacija – “IZOL” serija



Slopinanti girgždesį – „Antiskrip”

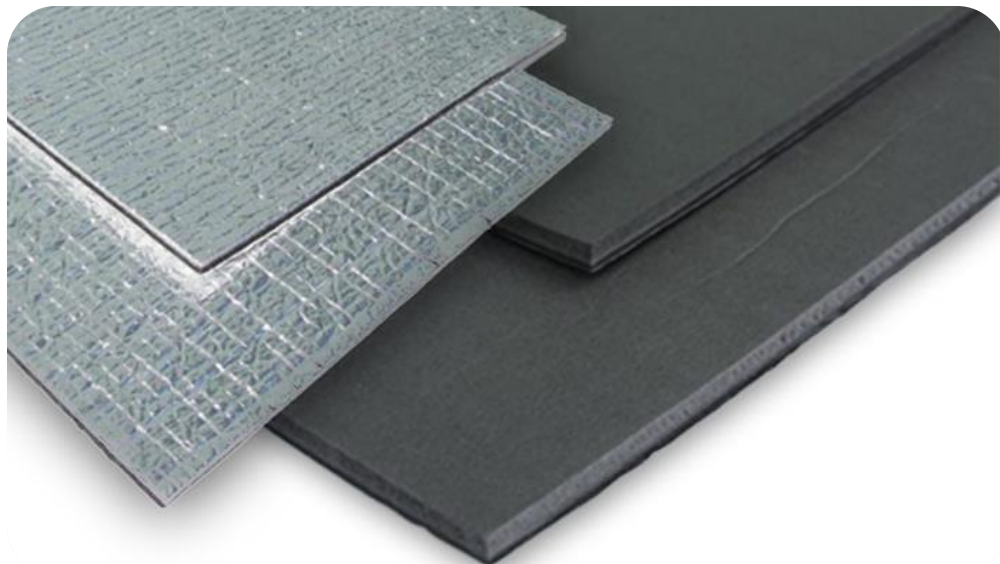


Slopinanti girgždesį - “Violon” serija



Vibraciją slopinanti – “Alumast” (M serija)

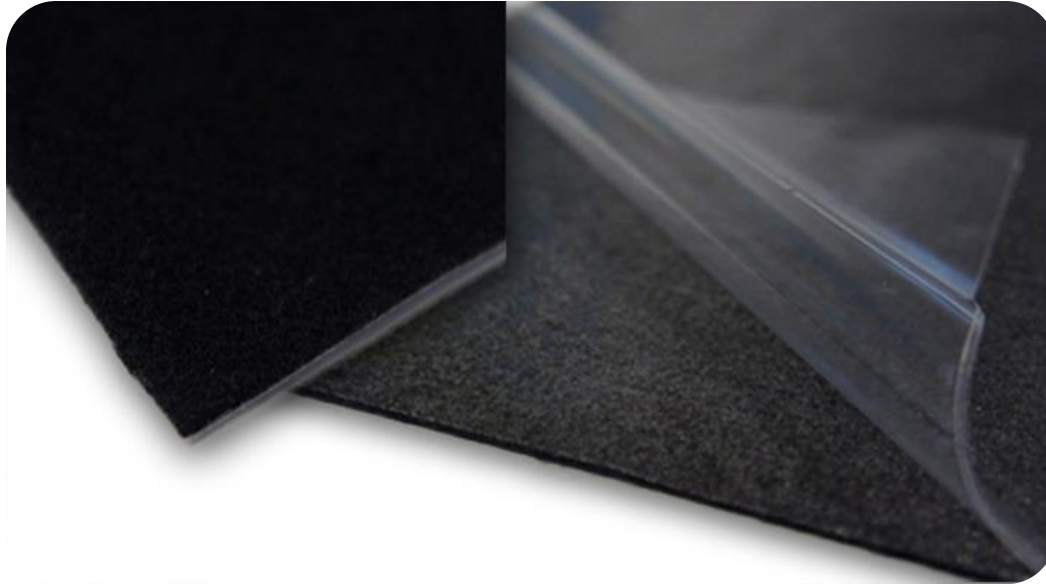
“IZOL” serija (izoliuoja garsą ir šilumą)



Šios serijos produktus galima montuoti:
Automobilio kėbulo ir bagažinės dugnas, ratų arkos, variklio - salono pertvara iš salono pusės.

- Šios serijos produktai sudaryti iš porėto polietileno su mastikos montažiniu sluoksniu.
- Skirti automobilio salono izoliacijai nuo pašalinių triukšmų. Taip pat pasižymi šilumos izoliacinėmis savybėmis.
- Produktai elastingi, atsparūs drėgmei, pasižymi stipriu kibumu prie montuojamų paviršių.

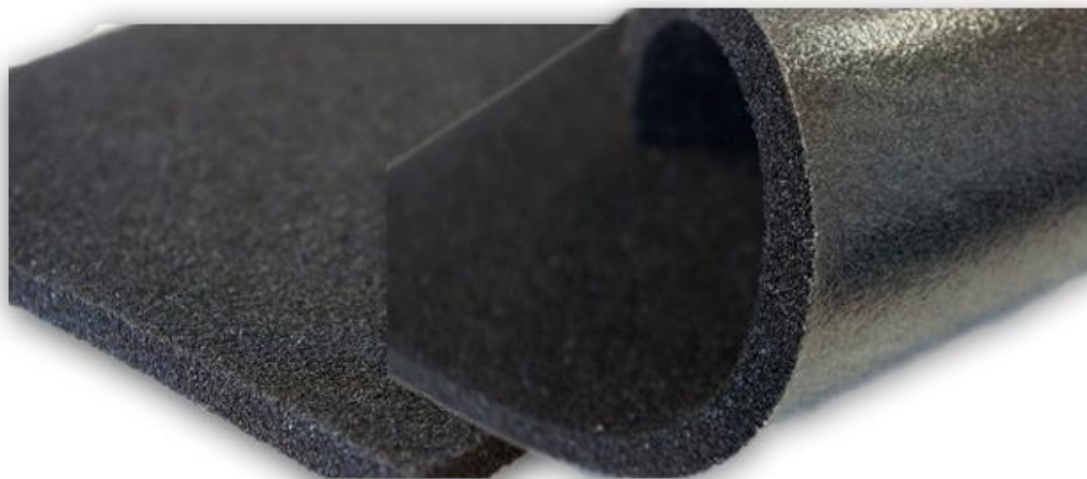
“Antiskrip” serija – slopina girgždesį



Šios serijos produktus galima montuoti:
*Tarpeliuose tarp dekoratyvinių salono
elementų ir automobilio kėbulo, prietaisų
skydelio tarpeliuose, ortakių sandarinimui.*

- Šios serijos produktai - sandarinantys ir dekoratyviniai, pagaminti audinio pagrindu.
- Storis - 1-1,5 mm su lipniuoju sluoksniu, kuris yra uždengtas apsaugine plėvele.
- Naudojama girgždesių slopinimui besiliečiančiose interjero detalėse, sandarinimui ir siūlių bei sujungimų užpildymui.

“Violon” serija – slopina girgždesį



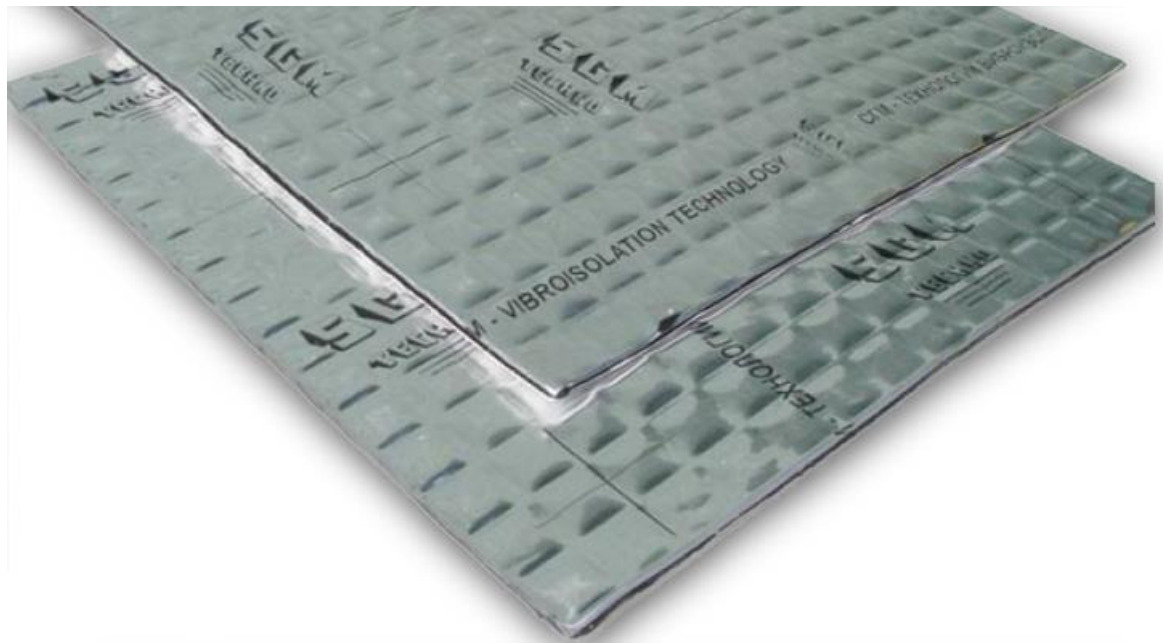
Šios serijos produktus galima montuoti:

Plastikinėms salono detalėms, prietaisų skydelyje, stoge, automobilio ortakių paviršiuje, laidų pynėje.

• „Violon“ serijos garso izoliacija skirta pašalinti besiliečiančių interjero detalių keliamą girgždesį bei užsandarinti sujungimus ir siūles.

• Visos šios serijos garso izoliacijos turi lipnųjį sluoksnį, kas labai palengvina medžiagos montavimą.

“Alumast” serija



• „Alumast“ serija – lankstūs, elastingi, lipnūs, vibraciją slopinantys produktai iš lipnių polimerų (mastikos).

• Išorinėje pusėje yra aliuminio folija su įspaudais ir logotipu.

• Montuojant nereikalingas papildomas klijų sluoksnis.

• Ši vibro izoliacinė medžiaga yra atspari drėgmei.

Šios serijos produktus galima montuoti:
automobilio duryse, stoge, kėbulo šonuose, kapote, bagažinės dangtyje, variklio - salono pertvaroje iš salono pusės.

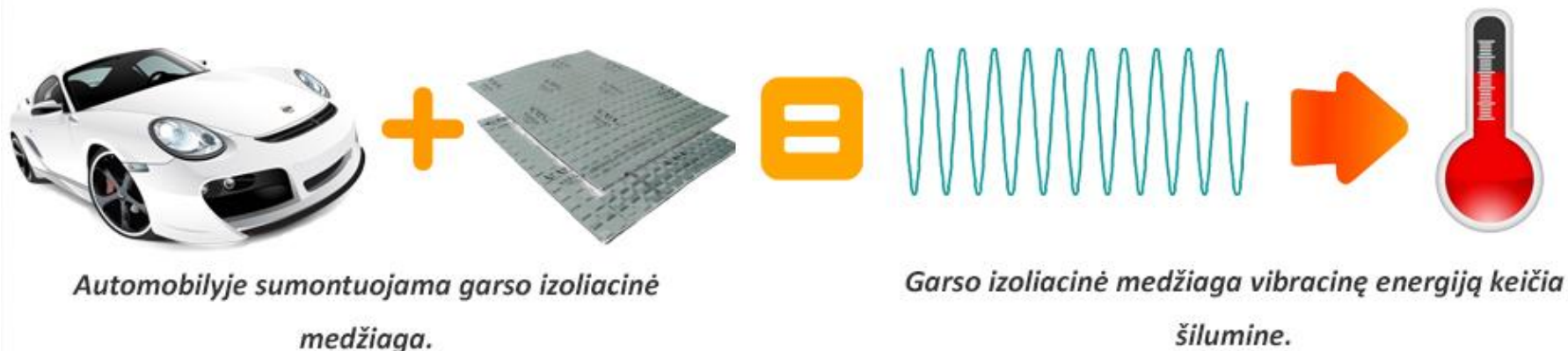


Medžiagų deriniai



Geri rezultatai pasiekiami klojant trijų medžiagų derinį - garso-šilumos izoliaciją, vibraciją ir girgždesį slopinančias medžiagas. Vibraciją sugerianti medžiaga montuojama ant metalinio paviršiaus, o virš jos – garso izoliuojanti. Ant jos – girgždesį slopinanti.

Kas yra mechaninių nuostolių koeficientas?



Automobilio kėbulas važiuojant ar tiesiog dirbant varikliui rezonuoja – skleidžia vibraciją. Idealiu atveju kėbulo paviršiaus medžiagos turėtų vibraciją sugerti ir pakeisti ją į šiluminę energiją.

Mechaninių nuostolių koeficientas, MNK, parodo, kiek vibracinės energijos yra pakeičiama šilumine. Nuo to priklauso važiavimo komfortiškumas. Jei MNK yra 1 – tai maksimalus rezultatas, visa vibracinė energija yra pakeičiama šilumine. Jei $MNK < 1$, medžiagos garso ir vibracijos sugėrimo savybės yra prastesnės. Renkantis izoliacinę medžiagą reikia atkreipti dėmesį į šį skaičių. Didesnis skaičius – geriau.

Kodėl verta išbandyti garso izoliacines medžiagas?

ERA
SERVICE

autokraitis.lt



Jos užtikrina papildomą komfortą kelionės metu. Važiuojant jaučiama mažesnė vibracija, nesigirdi girgždesių, kuriuos sukelia viena į kitą besiliesdamos detalės, netrukdo pašalinis triukšmas iš gatvės ar variklio skyriaus. Automobilyje susikalbėti tampa lengviau, mažiau pavargstama, niekas neblaško dėmesio vairuojant.