

СПІНЕНИЙ АЛЮМІНІЄВИЙ СПЛАВ ШИРОКОГО ВИКОРИСТАННЯ

Призначення

Застосовується в будівництві як панелі для стін, підвісні стелі, плитка для ліфтів, ескалаторів, тунелів для захисту від електромагнітного випромінювання та звукопоглинання; в автомобілебудуванні — шок-абсорбери у бамперах та стояках автомобілів; у верстатобудуванні — як кожухи верстатів-автоматів для гасіння вібрації

Характеристики

Випускається у вигляді листів, панелей, рейок та гранул. Сплав витримує великі деформації (до 60–80 %) за майже сталого напруження.

Густина, кг/м ³	0,4–0,8
Границя міцності (стискання), МПа	2,3–10,6
Теплопровідність, Вт/(м·град)	3,5–8,0
Звукопровідність, дБ/см	1,1
Екранування електромагнітного випромінювання ($f = 1 - 1000$ МГц), дБ	78–130

Переваги

Спінений алюміній демонструє унікальну здатність до поглинання енергії механічного удару, гасіння вібрацій, звукопоглинання та екранування електромагнітного випромінювання. Незаймистий, не токсичний та біологічно тривкий, не руйнується під дією паливно-мастильних матеріалів, мийних засобів і розчинників, ультрафіолетового випромінювання та радіації

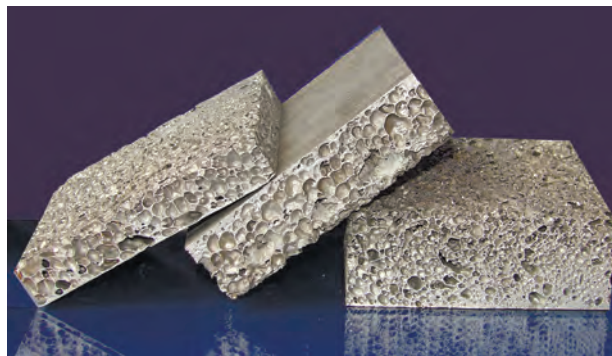
Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4

Виготовлення дрібних партій гранул та пластин. Здійснюється пошук партнерів для впровадження промислового випуску продукції

Контактна інформація

Фоменко Сергій Миколайович, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, +38 044 424 04 27, +38 095 244 36 38, e-mail: fsergej688@gmail.com



Зразки сандвіч-панелей



Спінені гранули



Звукопоглинальна панель із спінених гранул

Охорона інтелектуальної власності

IPR3