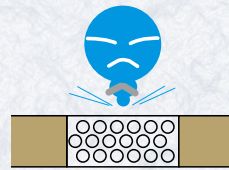


独立気泡ゴムフォーム

ラバペルカ®

水・音・空気までもシャットアウト。
断熱性・反発性に優れたフォームです。



求める特性によって、ゴムの種類*を選定し、難燃性・耐薬品性・耐熱性などに優れたフォームを開発しています。また、厚み70mmまで対応しているグレードや長さ10mの長尺品も取り揃えています。低い圧縮率で止水性や気密性を有し、吸水する恐れがありません。

止水・エアシール材や断熱材などにご利用いただいています。

※ラバペルカの基材となる主なゴムの種類	
略称	正式名称
CR	クロロプレンゴム
EPDM	エチレンプロピレンジエンゴム
NBR/PVC	ニトリルゴム/ポリ塩化ビニル(塩ビ)
ACM	アクリルゴム
EVA	エチレン酢酸ビニル共重合体

特長 1 EN 45545-2(欧州鉄道規格) 適合
グレード名: EVM-200

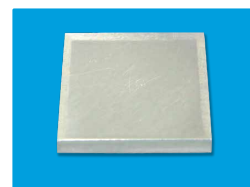
欧州の鉄道車両では、「EN 45545」と呼ばれる防火新規格が採用されました。欧州の鉄道車両部材に使用する場合、同規格内の「EN 45545-2」に適合することが必須となります。

EVM-200は、同規格に適合しています。

特長 2 無イオウ
グレード名: EP-200SF

イオウ成分を多く含むフォームを金属材料やLED照明、その他電子部品の緩衝材およびパッキン材として使用すると、部品が腐食する原因となります。当社では、独自の配合・発泡技術により、無イオウタイプのフォームを開発しました。お客様のニーズに合わせ、低イオウや超低イオウタイプも取り揃えています。

※サンペルカ(独立気泡ポリエチレンフォーム)でも、無イオウタイプのグレードがあります(T-1500)。



銀板を無イオウ品(EP-200SF)と同じ容器内で加熱しても、変色しません。

Even when a silver plate and sulfur-free product (EP-200SF) are heated in the same container, the silver plate does not discolor.

We are developing foams with excellent fire retardancy, chemical resistance, and heat resistance by selecting the rubber type* according to the desired characteristics. We also offer grades up to 70 mm thick as well as long products with up to 10 m in length. Designed to be water-sealing and air-sealing at a small compression ratio, there is no risk that this product will absorb water.

RUBAPELCA is used for water-sealing, air-sealing, and heat insulation.

*Main rubber types comprising RUBAPELCA's base materials	
Abbreviated name	Official name
CR	Chloroprene rubber
EPDM	Ethylene propylene diene rubber
NBR/PVC	Nitrile rubber/polyvinyl chloride
ACM	Acrylic rubber
EVA	Ethylene-vinyl acetate copolymer

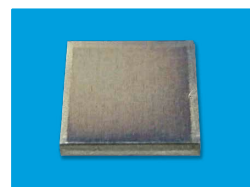
Feature 1 Complies with European Railway Standard "EN 45545-2"
Product name: EVM-200

A new fire safety standard called "EN 45545" has been introduced for railway vehicles in Europe. When our product is to be used in railway vehicles in Europe, it must comply with "EN 45545-2," and EVM-200 meets this standard.

Feature 2 Sulfur-free
Product name: EP-200SF

In cases where sulfur-containing product is used as a shock-absorbing material or packing material for metal components, LED illumination, and other electronic parts, it has been suspected to cause corrosion of parts. So by leveraging our proprietary blending and foaming technology, we developed sulfur-free foam. To suit customers' needs, we also offer low-sulfur and ultrasulfur products.

*We also offer a sulfur-free grade (T-1500), SUNPELCA (closed-cell polyethylene foam).



銀板をイオウ加硫品(他社品 EPDMフォーム)と同じ容器内で加熱すると、黒く変色します。

When a silver plate and a sulfur-vulcanized product (EPDM foam from other manufacturer) are heated in the same container, the silver plate turns black.

当社におけるイオウ含有割合による名称基準
Our product naming standard according to the sulfur content ratio

無イオウ Sulfur-free	イオウ含有物を使用せず、全イオウの定量分析において不検出の場合。 ※全イオウ量の測定装置の定量下限値は、0.005% (50ppm) です。0.005% (50ppm) 未満は不検出とします。 No sulfur-containing substance is used, and sulfur is not detected in all-sulfur quantitative analysis. * The lower limit of quantification of the total sulfur amount measuring device is 0.005% (50ppm). Less than 50ppm is not detected.
超低イオウ Ultrasulfur	イオウ含有物を使用せず、全イオウの定量分析において不検出だが、カーボンブラックを使用している場合。または測定の結果、0.005% (50ppm) 以上~0.02% (200ppm) 未満の数値が検出された場合。 No sulfur-containing substance is used, and sulfur is not detected in all-sulfur quantitative analysis, but carbon black is used. Or a value of 0.005% (50ppm) or more and less than 0.02% (200ppm) is detected as a result of measurement.
低イオウ Low sulfur	イオウ粉を使用せず、全イオウの定量分析の結果、0.02% (200ppm) 以上~0.3% (3000ppm) 未満の数値が検出された場合。 No sulfur powder is used, and a value in the range of 0.02% (200 ppm) to less than 0.3% (3,000 ppm) is detected in all-sulfur quantitative analysis.

Chemical cross-linking Closed Cell Rubber Foam

RUBAPELCA®

A product that can block water, sound, and even air.
A foam with excellent heat insulation and repulsion performance.

各種難燃規格	判定 (詳細グレードはお問合せください)
UL94	HF-1 認定品あり V-0 相当品あり
鉄道車両用材料燃焼試験(車材燃焼)	難燃性 認定品あり
EN 45545-2(欧州鉄道規格)	適合品あり
DIN5510 (ドイツの鉄道車両用材料燃焼試験)	適合品あり
FMVSS302(自動車用内装材料燃焼規格)	適合品あり

認定品: 認定機関での試験に合格した物。
相当品: 認定機関が存在するが、外部試験機関または当社での試験にて合格した物。
適合品: 認定機関が存在せず、外部試験機関または当社での試験にて合格した物。

採用事例

カテゴリー	採用例	目的と特性
自動車	車体各種部品 (ドアトリム、天井材、ガソリン給油口など)	オイルシール材、 パッキン材
鉄道車両	ダクト周り	断熱材(結露防止材)
土木建築	トンネル導水目地	断熱材(凍結防止材)
空調機器	ダクト周り	断熱材(結露防止材)
照明機器	LED照明	エアシール材、防塵材、 無イオウ
冷熱機器	給湯器	断熱材(結露防止材)
	チラー(冷却水循環装置)	
冷媒機器	冷凍機	断熱材(配管被覆材)
	冷凍ショーケース	

Combustion standard	Judgment (Contact us for details on grades)
UL94	HF-1 certified products are available. Products equivalent to V-0 are available.
Combustion test for railway vehicle materials	Certified fire-retardant products are available.
EN 45545-2 (European Railway Standard)	Compliant products are available.
DIN5510 (German standard on testing of preventive fire protection in railway vehicles)	Compliant products are available.
FMVSS302 (standard on flammability of vehicle interior materials)	Compliant products are available.

Certified product: product that has passed testing conducted by a certification organization
Equivalent: product that has passed testing conducted by an external testing organization or us (a certification organization exists for the standard)
Compliant product: product that has passed testing conducted by an external testing organization or us (no certification organization exists for the standard)

Application examples

Category	Application examples	Purposes and characteristics
Automobiles	Automobile body parts (door trims, ceiling members, gasoline filler ports, etc.)	Oil-sealing material, packing material
Railway vehicles	Areas around ducts	Heat insulation material (prevents condensation)
Civil engineering and construction	Tunnel water-conveyance joints	Heat insulation material (anti-freezing material)
Air conditioning equipment	Areas around ducts	Heat insulation material (prevents condensation)
Lighting devices	LED lighting	Air-sealing material, dustproof material, sulfur-free
Cooling equipment	Hot-water supply systems	Heat insulation material (prevents condensation)
	Chillers (cooling water circulation systems)	
Refrigeration equipment	Freezers	Heat insulation material (pipe covering material)
	Refrigeration showcases	

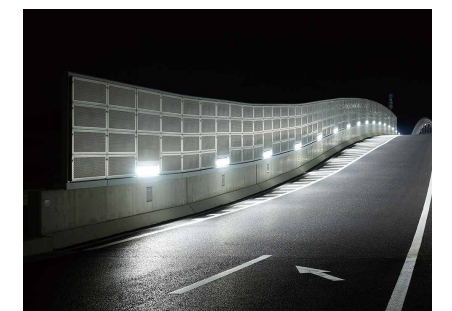
実例紹介 Introducing actual examples



自動車 [パッキン材・オイルシール材 (止水性・気密性)]
Automobiles
[packing material, oil-sealing material (water-sealing, air-sealing)]



鉄道車両 (ダクト周り) [断熱材 (結露防止材)]
Railway vehicles (areas around ducts)
[heat insulation material (prevents condensation)]



防護柵ブロック [目地材 (止水性)]
Safety wall blocks
[joint materials (water-sealing)]



照明周り [エアシール材・防塵材 (無イオウ)]
Parts around lighting
[air-sealing material, dustproof material (sulfur-free)]



冷凍ショーケース [断熱材(配管被覆材・結露防止材)]
Refrigeration showcases [heat insulation material (pipe covering material, prevents condensation)]



給湯器 [断熱材 (結露防止材)]
Hot-water supply systems
[heat insulation material (prevents condensation)]