

HIGH-FUNCTIONAL NON-WOVEN FABRIC FOR AUTOMOTIVE NVH

HIMELON®

Vibration Damping & Noise Prevention Material.

Achieving a high-quality, noise-free vehicle interior with high-performance non-woven fabric.

PRODUCT OVERVIEW

HIMELON is a non-woven fabric designed for automotive noise, vibration, and harshness (NVH) control.

Three main manufacturing methods are available: Chemical Bond (Resin Bonded), Needle Punch (Fiber Interlocking), and Felt (Wool-based). We provide optimal solutions for various NVH challenges.

APPLICATION: IMPROVING INTERIOR COMFORT BY REDUCING NVH



Reduce Rattles
Lowers rattles and squeaks from resin parts.



Reduce Friction Noise
Decreases noise between components and seats.



Reduce Impact Noise
Lessens impact noise from components.



Multi-purpose Use
Ideal for wiring harness fixation, visual obscuring, and anti-scattering.

EXAMPLE APPLICATIONS



Door Trim



Console



Floor Carpet Backing



Trunk Room
(and more)

MATERIAL SPECS

Compliant with environmental and safety standards



Wide range of thicknesses
Wide range of thicknesses from 0.5 mm to 5.0 mm is available.



Flame Retardance
Meets severe standard including FMVSS 302 and UL94 V-0/HF.



Environmental Compliance
Low-VOC for improved interior air quality. RoHS compliant.



Durability
A design with excellent durability and dimensional stability, exhibiting minimal performance changes due to aging.

PROCESSING SPECS

Design flexibility and efficiency



Standard Dimensions
Standard rolls in widths of 0.9 m to 1.8 m and lengths of 20 m to 50 m.



Processability
Easy to cut and die-cut with various adhesive processes.



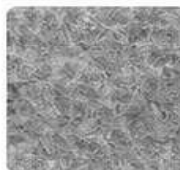
Excellent Conformability
Low-noise, SNS series products offer great flexibility for complex shapes.

MANUFACTURING LINEUP



Chemical Bond (Resin Bonded)

Non-woven fabric with fibers bonded by resin. Excellent water resistance and strength, suitable for a wide range of parts.



Needle Punch (Fiber Interlocking)

Mechanically interlocked fiber non-woven fabric. Excellent flexibility and durability, offering balanced performance.



Felt (Wool-based)

Natural fiber non-woven fabric with wool as the main component. High vibration damping and sound insulation for superior interior comfort.



Black



Dark Gray



Sand Beige

OTHER FEATURES

Contributing to EV Quietness



Optimal Choice by Method
Select the best material formula highly water resistant Chemical Bond, flexible Needle Punch, or wool-based Felt for any needs.



Color Variation
Beyond Black, a range of other colors can be available for visibility and aesthetics.

Black Dark Gray Sand Beige



EV Support
Optimize noise solutions for the subtle sounds of EVs, maximizing overall quietness.

APPLICATION EXAMPLE

Door Trim Inner Lining

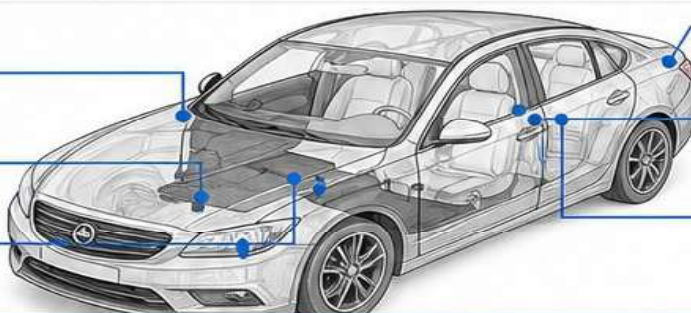
Reduce rattle and friction noise.

Floor Carpet Backing

Road noise and impact noise reduction.

Console & Center Part

Reduced rattle and high-class feel.



Trunk Room

Reduction of impact noise and vibration.

Pillar & Roof Lining Backing

Reduce rattle and resonance.

Harness & Wiring Fixation

Fixation, protection, and anti-scattering.

HIMELON®: CONTRIBUTING TO THE CREATION OF COMFORTABLE AND HIGH-QUALITY VEHICLE INTERIOR SPACES.



Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

USD PRICE: 2.0 ~ 50.0 USD/m²

*Price is an estimate. Please contact us for detailed pricing information and special requests.

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA



HIMELON[®]

制振・異音対策材（ヒメロン）

異音のない、上質な車室内空間を実現する高機能不織布

製品概要

ヒメロンは、自動車の振動・騒音（NVH）対策を目的とした不織布素材です。用途に応じて、「ケミカルボンド（樹脂接着）」「ニードルパンチ（繊維結合）」「フェルト（羊毛主成分）」の3製法をラインナップ。あらゆる異音課題に対し、最適なソリューションを提供します。

用途：車室内の快適性を高める異音対策



きしみ音を抑制
繊維摩擦音の低減



摩擦音を抑制
異物とシートとの摩擦音を低減



打音を抑制
部品の打音を低減



多目的利用
パーツ・支点部・目隠し、内装飾などに対応

採用部位例



ドアトリム



コンソール



フロアカーペット裏



トランクルーム

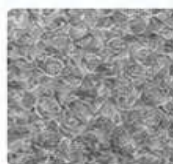
など

製法ラインナップ



ケミカルボンド（樹脂接着）

樹脂で繊維を接着した不織布。耐摩擦性に優れ、強度が高く、幅広い部位に対応します。



ニードルパンチ（繊維結合）

繊維を機械的に結合した不織布。柔軟性と耐摩耗性に優れ、バランスの取れた性能を発揮します。



フェルト（羊毛主成分）

羊毛を主成分とした天然系不織布。高い吸音吸収性と遮音性で、快適性の向上に貢献します。

材料スペック：環境・安全規格に準拠



豊富な厚みバリエーション
0.15mm～5.0mmの豊富な厚みをラインナップ。



耐熱性
自動車基準のFMVSS 302に加え、UL94 V-0/*F*、難燃の厳しい基準をクリア。



環境対応
RoHS指令対応の一部VOCを実現し、車室内の空気環境に配慮。



耐久性（優れた試験性）
耐摩耗・寸法安定性に優れ、経年劣化による性能変化が少ない設計です。
※一部製法は除きます。

加工スペック：設計の自由度と効率化



標準寸法
幅0.9m～1.0m、長さ20m～50mのロール形状を標準展開。



加工性
裁断や各種粘着剤工より、カットや型抜の加工が容易。



優れた追従性
設置面の3次元レースやSNシリーズは、曲面への接着性と追従性に優れ、複雑な形状への貼付けも可能です。

その他特長：EV時代の静粛性向上に貢献



製法別の最適化
耐摩耗性に優れたケミカルボンド、柔軟性と耐摩耗を持つニードルパンチ、高い吸音吸収性を持つフェルトを最適に合わせて製品提案。



カラー/バリエーション
従来の黒に加え、視覚の遮断に防止や貼り違い防止に有効な「暗鳴り（グレー系）」「白（サンド系）」を展開。



黒（糖粉） 暗鳴り（グレー系） 白（サンド系）



EV車対応
電動化に伴い異音の自粛において、エンジン音に代わる繊細な異音対策として、その静粛性能を最大化しています。

活用イメージ

ドアトリム内装の裏
きしみ音・摩擦音の抑制

フロアカーペット裏
ロードノイズ・打音の低減

コンソール・センター部
きしみ音の低減・高級感の向上



トランクルーム
打音・重畳の抑制

ピラー・ルーフライニング裏
きしみ音・共振音の抑制

ハーネス・配線部
固定・保護・飛散防止



HIMELONは、快適で上質な車室内空間づくりに貢献します。

USD価格

2.0～50.0 USD/m²

※価格は目安です。仕様・数量により異なります。
詳細はお問い合わせください。

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA

