

音でお困りではありませんか？ 制振・遮音材（R型、NH型）

特長

- ベース材料に貼り付けることによりベース材の曲げ振動を低減し2次音の発生を低減します。
- Rシリーズは、薄板材に有効な合成ゴムベースのシート型制振・遮音材です。NHシリーズは、比較的厚めのベース材に有効なエポキシ樹脂ベースの2液混合塗布型制振材です。
- 吸音材との併用で防音カバー等からの騒音放射を効果的に低減します。
- 各種燃焼試験をパスした製品を取り揃えています。

用途

- 船舶（海洋調査船、客船、フェリー等）
- 鉄道（車両、軌道）
- 自動車
- 電化製品
- 建築（鉄骨階段、雨ダレ音対策）
- 産業機械（防音ボックス、意匠カバー）
- 建築機械、荷受運搬機械



製品一覧

区分	製品名	主材料	標準寸法 (mm)	接着方法	規格取得履歴
シート型製品	ショウダンブ® RZ-1410	アルミ箔付き合成ゴム	1000×600×t1.5	自己粘着	鉄道車両用材料燃焼試験不燃取得品
	ショウダンブ® R-1	合成ゴム系	810×970×t3	感圧式 接着処理品	—
	ショウダンブ® R-3	合成ゴムおよび特殊合成樹脂	1000×1000×t2, t3		UL94V-0取得
塗布型製品	ショウダンブ NH-1	エポキシ系樹脂(二液性)	主剤 10kg缶入 硬化剤 5kg缶入	接着	国土交通省 (JG) 旧「難燃性表面床張り材」 東海検第55号
塗布型製品 (防火対応)	ショウダンブ NH-2	エポキシ系樹脂(二液性)	主剤 10kg缶入 硬化剤 5kg缶入	接着	国土交通省 表面燃焼性試験 (FTP code Part5) 表面仕上材 型式承認番号 第F-249号
		ガラスクロスおよび金属箔	幅1m×10m×7mm	接着	

製品一覧

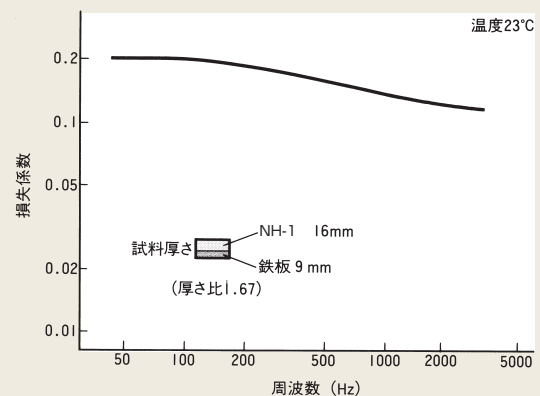
ショウダンブ NH-1型

NH-1は国土交通省 (JG) による「難燃性表面床張り材」の認定を取得した履歴がある製品です。NH-2は制振材NH-1をベース材として防火層を備えた新しい制振材として国土交通省の表面燃焼試験 (FTP code Part5) に合格した表面仕上材として型式承認 (第F-249号) を取得しています。

■特性

難燃性能 (NH型共通)	発煙係数	—	40
	火炎伝播距離 (船舶検査心得の付属書による)	mm	0~90
火炎伝播特性 (NH-2)	総発熱量	MJ	0.2以下
	最大燃焼発熱	kW	1.0以下
物理特性 (制振材部分の特性)	比重	—	1.4~1.5
	耐水性 (重量変化率、23°C×48hr)	%	+0.26
	耐軽油性 (重量変化率、23°C×48hr)	%	+0.23
	鋼板に対する接着性 (引張接着強度)	N/cm ²	196 (制振材材料破壊)

■制振特性 (NH型共通)



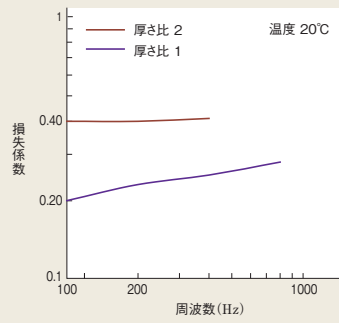
ショウダン® RZ-1410型

鉄道車両用材料燃焼試験(車材燃試)に合格する制振材です。片面アルミ箔の拘束型制振材で薄板の振動、騒音を抑制するのに適しています。

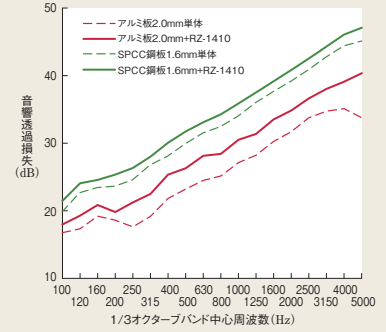
■特性

項目		オリジナル	熟老化後 70℃×168hr
せん断接着力	MPa	0.13	0.15
比重(ゴム部)	—	1.68	1.68
比重(アルミ箔)	—	2.73	2.73

■制振特性



■遮音特性



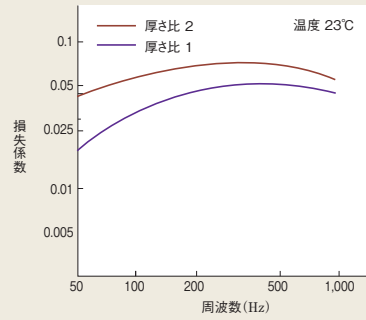
ショウダン® R-1型

薄板材の振動、騒音を抑制するのに適しています。片面に接着剤が塗布してあるので、離型紙を剥がして簡単に基材に貼り付けられます。

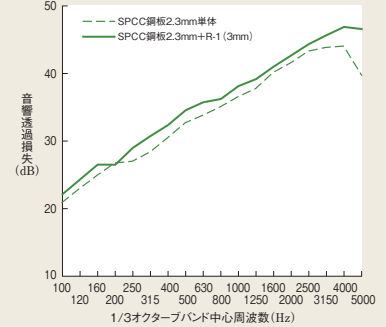
■特性

項目	オリジナル	熟老化後 70℃×168hr	水浸漬後 70℃×168hr	
引張強さ	MPa	1.37	2.25	2.16
伸び	%	60	40	37
引き裂き	N/mm	7.84	9.8	8.82
硬度	—	85	90	90
比重	—	1.67	1.67	1.67

■制振特性



■遮音特性



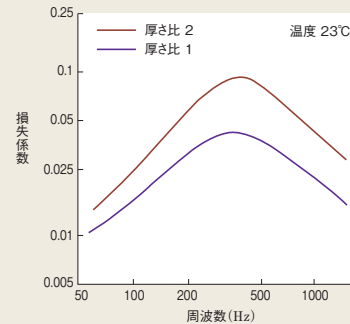
ショウダン® R-3型

UL94V-0に合格する難燃性制振・遮音材です。

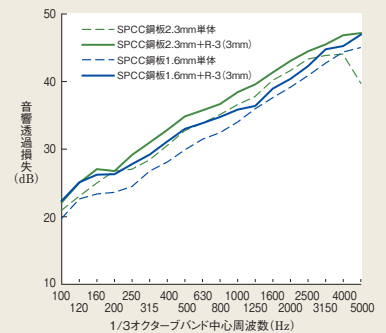
■特性

項目	オリジナル	熟老化後 70℃×168hr	水浸漬後 70℃×168hr	
引張強さ	MPa	0.882	1.27	0.882
伸び	%	40	35	40
引き裂き	N/mm	4.9	9.8	7.84
硬度	—	75	80	72
比重	—	1.82	1.82	1.82

■制振特性



■遮音特性



QUIESCENT(クワイセント)は、音を制御し地球に優しい、人に優しい、機械に優しい快適な環境を創造する昭和電線の制音テクノロジーブランドです。

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

クワイセント営業 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-1-18(東京虎ノ門ビル) ☎(03) 3597-7058

昭和電線ケーブルシステム株式会社

関西支店 ☎(06) 6345-1155 九州支店 ☎(092) 712-8641
 中部支店 ☎(052) 583-1351 北陸事務所 ☎(0766) 21-0960
 北海道支店 ☎(011) 241-7631 四国事務所 ☎(087) 821-8857
 東北支店 ☎(022) 222-3322 沖縄事務所 ☎(098) 878-0075
 中国支店 ☎(082) 248-3773



注意 本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

取扱代理店