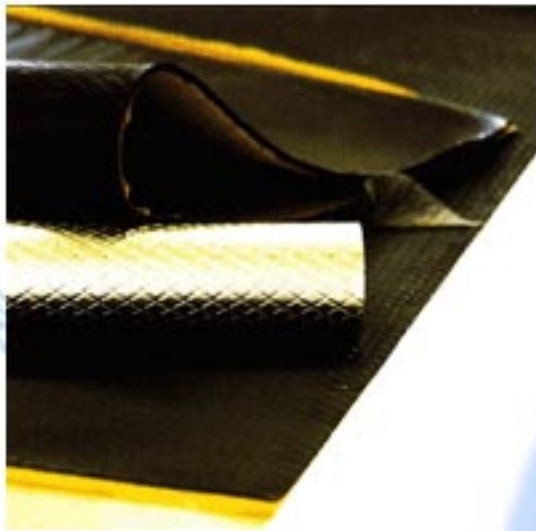


Damping Sheet Bitumen Based 阻尼墊瀝青材質



瀝青材質阻尼墊是由添加了礦物和人造橡膠的瀝青所製成的高黏彈性物質。它們為減小金屬片層的聲音和振動輻射而設計。漆此物料後，它們能改善附著物的隔音性能。瀝青材質阻尼墊有五個標準等級，其中兩個有一面貼有鋁箔以提高防火性能：所有都帶全面自粘襯墊。我們可以提供一整塊，也可以按需要切割成不同大小和形狀。

顏色：基本材料 黑

飾面：黑或銀

應用：

瀝青材質阻尼墊被廣泛應用於平滑、易引起共振的表面，如車輛面板、機器防護裝置、家用及工業用不銹鋼蓄水池和預備桌等，以減小因振動而引致的聲音。

使用和安裝溫度：

瀝青材質阻尼墊可用於在-10°C至90°C運作的附著物上。為便於安裝，瀝青材質阻尼墊應該在環境溫度為18°C至25°C時安裝。此物質在低溫下易碎易破裂，當溫度低於5°C時不應安裝。

防火功效：

瀝青材質阻尼墊達到了FMVSS302/ISO3795的要求。DS3A和DS5A附有鋁箔的一面已達到BS476:Part7:1987防火要求。

聲學功效

| 材料 | 衰減率@20°C dB/sec |
|------|-----------------|
| DS3 | 15 |
| DS3A | 15 |
| DS5 | 35 |
| DS5A | 35 |
| DS10 | 98 |

尺寸与重量

| 等級 | 厚度 | kg/m ² | 顏色 | 尺寸mm |
|------|-----|-------------------|----|-----------|
| DS3 | 1.5 | 3 | 黑色 | 1500x1000 |
| DS3A | 1.5 | 3 | 銀色 | 1500x1000 |
| DS5 | 2.5 | 5 | 黑色 | 1500x1000 |
| DS5A | 2.5 | 5 | 銀色 | 1500x1000 |
| DS10 | 5 | 10 | 黑色 | 1500x1000 |

對0.8mm鋼片衰減率改進的一個案例

| 0.8mm鋼 | 聲音傳輸耗損dB | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 無加工 | 8 | 14 | 20 | 26 | 32 | 39 |
| 經DS 10加工 | 27 | 32 | 32 | 33 | 41 | 43 |

瀝青底阻尼墊通過增加衰減率來改進聲學功效。衰減率是當面板激勵終止後以分貝/秒計算的速率。衰減率越高，聲學性能越好。可在下頁參見案例。

注釋：其他厚度和重量可視最小定購量獲取。其他詳情可問我司獲取。

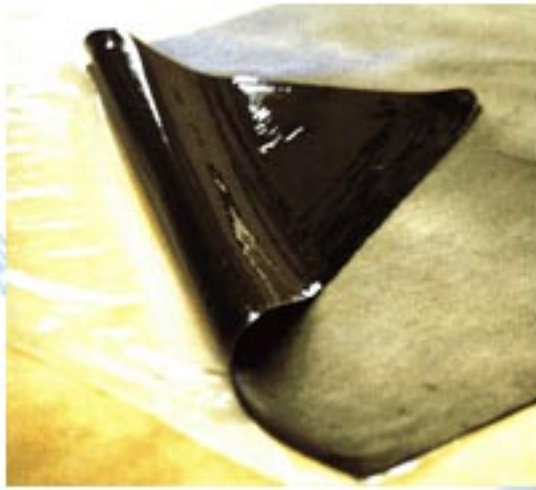
瀝青材質阻尼墊應儲存於10°C至25°C之間並在使用前將其於室溫內穩定。當溫度低於5°C時此物質易碎易破裂。瀝青材質阻尼墊應於購買後3個月內使用。

運用和安裝：

請按照以下安裝指南以使瀝青材質阻尼墊的全面自粘襯墊發揮最佳粘貼效果。

1. 使用前置於室溫以使其穩定
2. 安裝於水平面或垂直面。當要求將阻尼墊安置於附著物的底部，如有可能則應將附著物顛倒。從水平面或垂直面將阻尼墊貼於底部，直到完全粘合才將附著物回歸原位。如果無法對附著物重新定位，可以從底部粘貼阻尼墊，只要將它依靠著附著物並發揮粘貼功效。值得推薦的是一種永久性附加機械裝置也用於將DS5，DS5A和DS10保持在附著物底部，這能避免地心吸力和阻尼墊的重量減弱粘貼效果。
3. 用合適的清潔物，如甲基化酒精或其他相同的物質清潔及乾燥附著物，去除油、脂、鏽、灰塵或其他污漬。若安裝於木質附著物，表面應先塗上氯丁橡膠粘合劑塗層。（可以從霍奇森和霍奇森集團有限公司獲取）
4. 如果可能，稍微將瀝青材質阻尼墊預熱至30°C並於環境溫度為18°C至25°C時安裝。不要接觸火焰。
5. 剝落自粘式襯裏，置於附著物上並對阻尼墊表面持續施以向前和向下的壓力以確保其完全粘貼。可用硬木或鐵皮卷來按壓。
6. 尤其應注意避免在附著物與自粘式襯墊之間產生氣泡，因為會減弱粘性和振動阻尼功效。

Damping Sheet PVA Based



PVA材質的阻尼墊是一種質輕、有粘彈性的聚酯物質，由聚乙烯乙酸酯製成。它為聲學裝置而設計，即需要高品質的震動阻尼以減少由輕質鋼板振動所產生的噪音。它適用於清潔的室內環境。PVA材質的阻尼墊都帶全面自粘式襯墊。我司可提供一整塊也可根據大小和形狀來切割。

顏色：灰

應用：

PVA材質阻尼墊廣泛應用於平滑、易引起共振的表面，如車輛面板、機器防護裝置、家用及工業用不銹鋼蓄水池和預備桌等，以減小振動而引致的噪音。

使用和安裝溫度：

PVA材質阻尼墊可用於 -35°C 至 100°C 運作的附着物上。它能抵擋高達 160°C 的間歇溫度。為便於安裝，PVA材質阻尼墊應該在環境溫度為 18°C 至 25°C 時安裝。

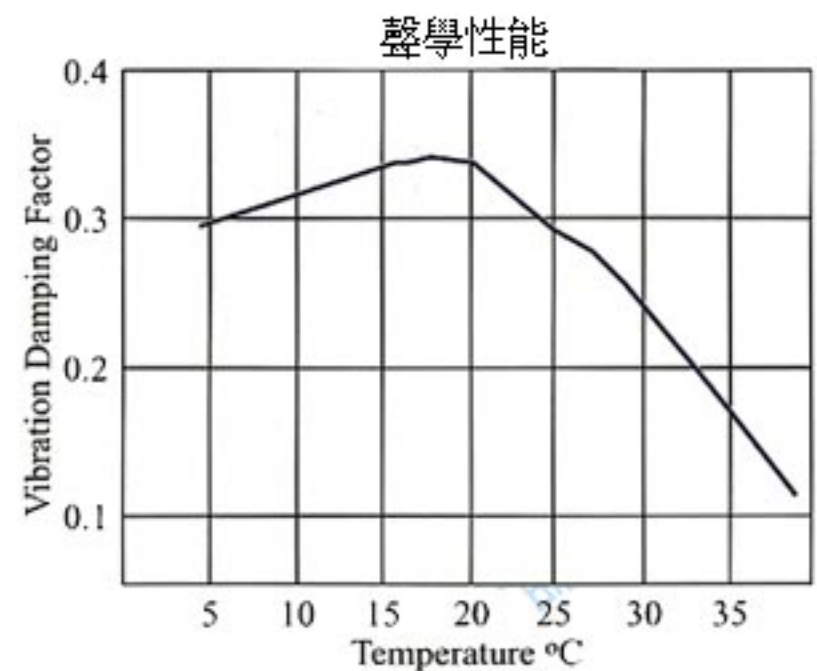
防火功效：

PVA材質阻尼墊達到了FMVSS302/ISO3795的要求。

儲存與處置：

PVA材質阻尼墊應儲存於 18°C 至 25°C 之間並在使用前將其置於室溫內穩定。PVA材質阻尼墊應置於乾燥環境並在購買後6個月內使用。

振動阻尼係數：一種物質的振動阻尼特征可以用“阻尼係數”來定義，即物質的阻尼與臨界阻尼的比值。臨界阻尼是指當偏離和釋放時使樣品不振動的最小數值。它依舊取決於溫度。PVA材質的阻尼墊在 15°C 至 20°C 獲得最佳阻尼效果。



尺寸和重量

| 材料 | 厚度mm | kg/m ² | 尺寸mm | 訂購序號 |
|--------|-------|-------------------|-----------|------|
| PVA阻尼墊 | 1.4mm | 2.6 | 1600x1000 | DSF2 |

運用和安裝：

為使PVA材質阻尼墊的全面自粘襯墊獲得最佳的粘貼效果。請按照以下指示安裝：

1. 置於室溫以使其穩定
2. 安裝於水平面或垂直面。當要求將阻尼墊安置於附着物的底部，如有可能則應將附着物顛倒。從水平面或垂直面將阻尼墊貼於底部，直到完全粘合才將附着物回歸原位。如果無法對附着物重新定位，可以從底部粘貼阻尼墊，只要將它依靠著附着物並發揮粘貼功效。
3. 用合適的清潔物，如甲基化酒精或其他相同的物質清潔及乾燥，去除油、脂、鏽、灰塵或其他污漬。若安裝於木質附着物，表面應先塗上氯丁橡膠粘合劑塗層。（可以從霍奇森和霍奇森集團 限公司獲取）
4. 如果可能，微將瀝青材質阻尼墊預熱至 30°C 並於環境溫度為 18°C 至 25°C 時安裝。不要接觸火焰。
5. 剝落自粘式襯裏，置於附着物上並對阻尼墊表面持續施以向前和向下的壓力以確保其完全粘貼。可用硬木或鐵皮卷來按壓。
6. 尤其注意避免在附着物與自粘式襯墊之間產生氣泡，因為會減弱粘性和振動阻尼功效。

Vibration Damping Compound 振動阻尼化合物



動阻尼化合物是水質的共聚物乳狀液，低滲透性的聚合粘接劑中混合著礦物質。它無溶解性，易使用，可使用於大多數封閉及半暴露空間。它是通過於附着物的持續或脈衝激發所產生的共振阻尼來降低雜訊。振動阻尼化合物可噴射於光滑的或不規則的表面。噴射後將形成整塊的噴射紋理飾面。

顏色：白色

應用：

振動阻尼化合物是為需要持續的隔膜來阻止由GRP、鋼、鋁粉和其他不含鐵的金屬所產生的噪音和振動所設計。它被廣泛應用於大塊的表面，如鐵路車廂的地板和車身，空調裝置，成形的金屬，GRP和其他附着物的表面。

表面和空氣溫度：

當空氣和表面溫度上升到2°C至45°C之間時，當空氣和表面溫度至少高於2°C結露點時，振動阻尼化合物適用於在附着物上。

防火性能：

做BS476: Part 6: 1981和Part 7: 1987測試，振動阻尼化合物達到了建築規章的“0”等級。它還通過了BS6853的英國鐵路標準測試，並達到了Arrete 28.09.1991法國規章的M1級別。振動阻尼化合物是水質的，所以沒有閃點，而且它的毒性很低。

聲學性能 介於70-80赫茲之間的振動阻尼

尺寸和密度

| 底層 | 阻尼塗層厚度 | 振動衰減速度 (dB/Sec) | 尺寸和密度 | | | |
|------|--------------|--------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| | | | 濕塗層厚度 | 幹塗層厚度 | 每升重量 | 定購序號 |
| | | | 3mm至6mm | 1.5mm至3mm | 1.5-1.6kg | 20 DC-LST |
| 1mm鋼 | 無鋼塗層 | 3 | 實際覆蓋： 通常說來，若噴射3mm厚的濕飾面，1升濕的化合物可覆蓋0.5m ² 左右。 | | | |
| | 塗層幹時厚度為1.5mm | 115 | | | | |
| | 塗層幹時厚度為3mm | 224 | | | | |
| 3mm鋁 | 無鋁塗層 | 11 | | | | |
| | 塗層幹時厚度為1.5mm | 104 | | | | |
| | 塗層幹時厚度為3mm | 555 | | | | |

化學穩定性：

振動阻尼化合物是PH值介於7-9之間的弱鹼性物質。

儲存：

振動阻尼化合物使用前應儲藏於密封的容器中。所有的容器應標上序號，並從低序號的使用起。避免霜凍和過熱。避免紫外線的照射。儲存於4°C至45°C。請於購買後6個月內使用。

安裝方法：

- 1 振動阻尼化合物應安裝於有粘性的、電鍍的和不銹鋼，鋁和玻璃質瑤瑯表面。不能直接安裝於赤裸的鋼面，因為會產生腐蝕。
- 2 它可安裝于室內及充分防風雨的室外場所，只要在安裝時沒有雨、冰雹和冷風的侵擾。
- 3 安裝前先檢查附着物，去除鬆散物質、顏料碎片、鐵銹、油、脂和其他削弱粘貼效果的物質。
- 4 確保噴射的表面乾淨且乾燥。覆蓋周邊以防噴射出界。
- 5 使用振動阻尼化合物前充分攪拌——不要用添加劑來去除過多的液體。
- 6 當需要大面積噴射時，請使用工業重材料噴射機。可從霍奇森和霍奇森有限公司獲取。用鏟小範圍地修飾。
- 7 噴射或剷除使第一層為3mm的濕厚度。繼續噴射直到飾面厚度達到規定要求。
- 8 再次噴射時確保前一層已徹底幹透。修復因噴射或剷除所產生的瑕疵。

安全防範：

- 1 確保安裝振動阻尼化合物的場所具有良好的通風性。
- 2 我司建議安裝時佩戴手套、護眼罩、面罩，塗抹隔離霜，以防止皮膚和眼睛接觸噴射物及吸入噴射物。
- 3 安裝此物質時不要吸煙、進食及喝酒。
- 4 如該物質接觸到肌膚，用清水和肥皂或合適的洗手液沖洗。
- 5 如該物質進入眼睛，用大量清水沖洗。若感到持續刺激，請立即就醫。
- 6 如吞食此物質或用此物質漱口，請喝大量的水以稀釋胃液並立即就醫。
- 7 如發生溢漏，用吸收劑如幹沙覆蓋，並妥善處置以防污染水源及土壤。