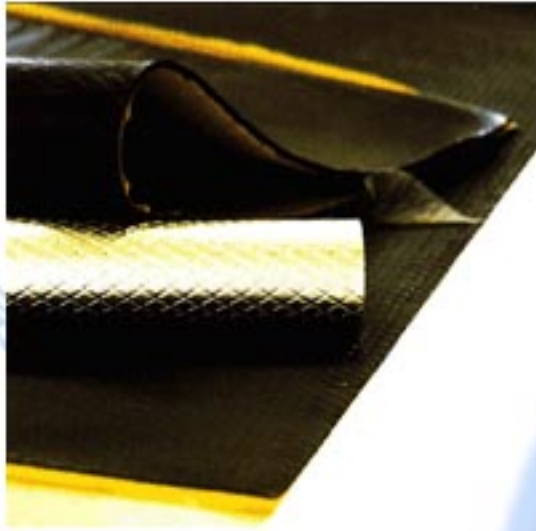


Damping Sheet Bitumen Based 阻尼垫沥青材质



沥青材质阻尼垫是由添加了矿物和人造橡胶的沥青所制成的高黏弹性物质。它们为减小金属片层的声音和振动辐射而设计。漆此物料后，它们能改善附着物的隔音性能。沥青材质阻尼垫有五个标准等级，其中两个有一面贴有铝箔以提高防火性能：所有都带全面自粘衬垫。我们可以提供一整块，也可以按需要切割成不同大小和形状。

颜色：基本材料 黑

饰面：黑或银

应用：

沥青材质阻尼垫被广泛应用于平滑、易引起共振的表面，如车辆面板、机器防护装置、家用及工业用不锈钢蓄水池和预备桌等，以减小因振动而引致的声音。

使用和安装温度：

沥青材质阻尼垫可用于在-10° C至90° C运作的附着物上。为便于安装，沥青材质阻尼垫应该在环境温度为18° C至25° C时安装。此物质在低温下易碎易破裂，当温度低于5° C时不应安装。

防火功效：

沥青材质阻尼垫达到了FMVSS302/ISO3795的要求。DS3A和DS5A附有铝箔的一面已达到BS476:Part7:1987防火要求。

声学功效

材料	衰减率@20° C dB/sec
DS3	15
DS3A	15
DS5	35
DS5A	35
DS10	98

尺寸与重量

等级	厚度	kg/m ²	颜色	尺寸mm
DS3	1.5	3	黑色	1500x1000
DS3A	1.5	3	银色	1500x1000
DS5	2.5	5	黑色	1500x1000
DS5A	2.5	5	银色	1500x1000
DS10	5	10	黑色	1500x1000

对0.8mm钢片衰减率改进的一个案例

0.8mm钢	声音传输耗损dB					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
无加工	8	14	20	26	32	39
经DS 10加工	27	32	32	33	41	43

沥青底阻尼垫通过增加衰减率来改进声学功效。衰减率是当面板激励终止后以分贝/秒计算的速率。衰减率越高，声学性能越好。可在下页参见案例。

注释：其它厚度和重量可视最小订购量获取。其它详情可问我司获取。

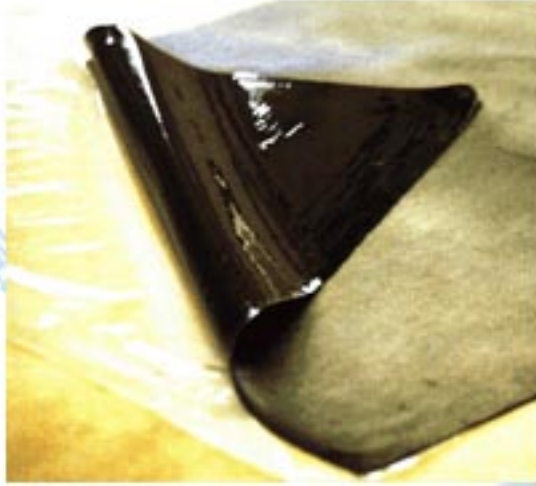
沥青材质阻尼垫应储存于10° C至25° C之间并在使用前将其于室温内稳定。当温度低于5° C时此物质易碎易破裂。沥青材质阻尼垫应于购买后3个月内使用。

运用和安装：

请按照以下安装指南以使沥青材质阻尼垫的全面自粘衬垫发挥最佳粘贴效果。

1. 使用前置于室温以使其稳定
2. 安装于水平面或垂直面。当要求将阻尼垫安置于附着物的底部，如有可能则应将附着物颠倒。从水平面或垂直面将阻尼垫贴于底部，直到完全粘合才将附着物回归原位。如果无法对附着物重新定位，可以从底部粘贴阻尼垫，只要将它依靠着附着物并发挥粘贴功效。值得推荐的是一种永久性附加机械装置也用于将DS5，DS5A和DS10保持在附着物底部，这能避免地心吸力和阻尼垫的重量减弱粘贴效果。
3. 用合适的清洁物，如甲基化酒精或其它相同的物质清洁及干燥附着物，去除油、脂、锈、灰尘或其它污渍。若安装于木质附着物，表面应先涂上氯丁橡胶粘合剂涂层。（可以从霍奇森和霍奇森集团有限公司获取）
4. 如果可能，稍微将沥青材质阻尼垫预热至30° C并于环境温度为18° C至25° C时安装。不要接触火焰。
5. 剥落自粘式衬里，置于附着物上并对阻尼垫表面持续施以向前和向下的压力以确保其完全粘贴。可用硬木或铁皮卷来按压。
6. 尤其应注意避免在附着物与自粘式衬垫之间产生气泡，因为会减弱粘性和振动阻尼功效。

Damping Sheet PVA Based



PVA材质的阻尼垫是一种质轻、有粘弹性的聚酯物质，由聚乙烯乙酸酯制成。它为声学装置而设计，即需要高质量的震动阻尼以减少由轻质钢板振动所产生的噪音。它适用于清洁的室内环境。PVA材质的阻尼垫都带全面自粘式衬垫。我司可提供一整块也可根据大小和形状来切割。

颜色：灰

应用：

PVA材质阻尼垫广泛应用于平滑、易引起共振的表面，如车辆面板、机器防护装置、家用及工业用不锈钢蓄水池和预备桌等，以减小振动而引致的噪音。

使用和安装温度：

PVA材质阻尼垫可用于-35° C至100° C运作的附着物上。它能抵挡高达160° C的间歇温度。为便于安装，PVA材质阻尼垫应该在环境温度为18° C至25° C时安装。

防火功效：

PVA材质阻尼垫达到了FMVSS302/ISO3795的要求。

储存与处置：

PVA材质阻尼垫应储存于18° C至25° C之间并在使用前将其置于室温内稳定。PVA材质阻尼垫应置于干燥环境并在购买后6个月内使用。

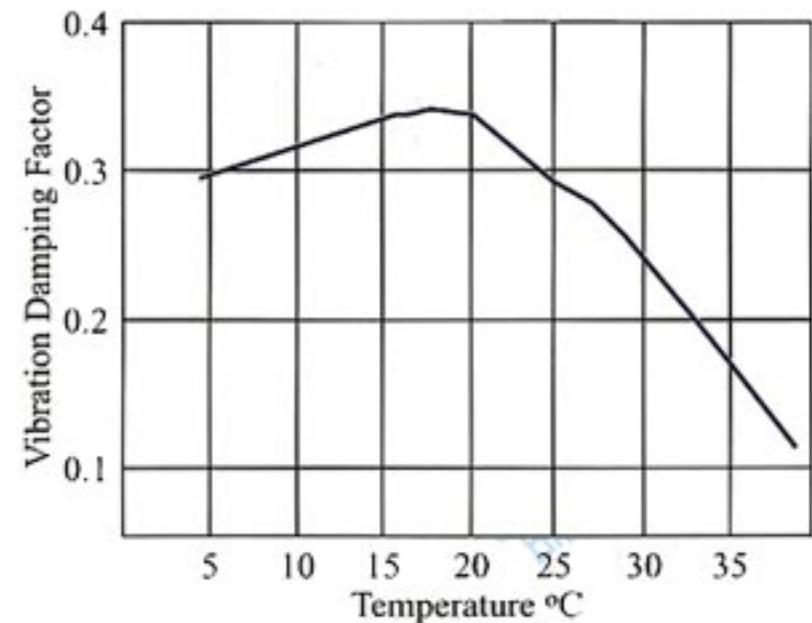
振动阻尼系数：一种物质的振动阻尼特性可以用“阻尼系数”来定义，即物质的阻尼与临界阻尼的比值。临界阻尼是指当偏离和释放时使样品不振动的最小数值。它依旧取决于温度。PVA材质的阻尼垫在15° C至20° C获得最佳阻尼效果。

运用和安装：

为使PVA材质阻尼垫的全面自粘衬垫获得最佳的粘贴效果。请按照以下指示安装：

1. 置于室温以使其稳定
2. 安装于水平面或垂直面。当要求将阻尼垫安置于附着物的底部，如有可能则应将附着物颠倒。从水平面或垂直面将阻尼垫贴于底部，直到完全粘合才将附着物回归原位。如果无法对附着物重新定位，可以从底部粘贴阻尼垫，只要将它依靠着附着物并发挥粘贴功效。
3. 用合适的清洁物，如甲基化酒精或其它相同的物质清洁及干燥，去除油、脂、锈、灰尘或其它污渍。若安装于木质附着物，表面应先涂上氯丁橡胶粘合剂涂层。（可以从霍奇森和霍奇森集团有限公司获取）
4. 如果可能，微将沥青材质阻尼垫预热至30° C并于环境温度为18° C至25° C时安装。不要接触火焰。
5. 剥落自粘式衬里，置于附着物上并对阻尼垫表面持续施以向前和向下的压力以确保其完全粘贴。可用硬木或铁皮卷来按压。
6. 尤其注意避免在附着物与自粘式衬垫之间产生气泡，因为会减弱粘性和振动阻尼功效。

声学性能



尺寸和重量

材料	厚度mm	kg/m ²	尺寸mm	订购序号
PVA阻尼垫	1.4mm	2.6	1600x1000	DSF2

Vibration Damping Compound 振动阻尼化合物



动阻尼化合物是水质的共聚物乳状液，低渗透性的聚合粘接剂中混合着矿物质。它无溶解性，易使用，可使用于大多数封闭及半暴露空间。它是通过于附着物的持续或脉冲激发所产生的共振阻尼来降低噪声。振动阻尼化合物可喷射于光滑的或不规则的表面。喷射后将形成整块的喷射纹理饰面。

颜色:白色

应用:

振动阻尼化合物是为需要持续的隔膜来阻止由GRP、钢、铝粉和其它不含铁的金属所产生的噪音和振动所设计。它被广泛应用于大块的表面，如铁路车厢的地板和车身，空调装置，成形的金属，GRP和其它附着物的表面。

表面和空气温度:

当空气和表面温度上升到2℃至45℃之间时，当空气和表面温度至少高于2℃结露点时，振动阻尼化合物适用于在附着物上使用。

防火性能:

做BS476: Part 6: 1981和Part 7: 1987测试，振动阻尼化合物达到了建筑规章的“0”等级。它还通过了BS6853的英国铁路标准测试，并达到了Arrete 28.09.1991法国规章的M1级别。振动阻尼化合物是水质的，所以没有闪点，而且它的毒性很低。

声学性能 介于70-80赫兹之间的振动阻尼

尺寸和密度

底层	阻尼涂层厚度	振动衰减速度 (dB/Sec)	湿涂层厚度	干涂层厚度	每升重量	订购序号
			3mm至6mm	1.5mm至3mm	1.5-1.6kg	20 DC-LST
1mm钢	无钢涂层	3	实际覆盖: 通常说来,若喷射3mm厚的湿饰面,1升湿的化合物可覆盖0.5m ² 左右。			
	涂层干时厚度为1.5mm	115				
涂层干时厚度为3mm	224					
3mm铝	无铝涂层	11				
	涂层干时厚度为1.5mm	104				
涂层干时厚度为3mm	555					

实际覆盖:

通常说来,若喷射3mm厚的湿饰面,1升湿的化合物可覆盖0.5m²左右。

化学稳定性:

振动阻尼化合物是PH值介于7-9之间的弱碱性物质。

储存:

振动阻尼化合物使用前应储藏于密封的容器中。所有的容器应标上序号，并从低序号的使用起。避免霜冻和过热。避免紫外线的照射。储存于4℃至45℃。请于购买后6个月内使用。

安装方法:

- 1 振动阻尼化合物应安装于有粘性的、电镀的和不锈钢，铝和玻璃质珐琅表面。不能直接安装于赤裸的钢面，因为会产生腐蚀。
- 2 它可安装于室内及充分防风雨的室外场所，只要在安装时没有雨、冰雹和冷风的侵扰。
- 3 安装前先检查附着物，去除松散物质、颜料碎片、铁锈、油、脂和其它削弱粘贴效果的物质。
- 4 确保喷射的表面干净且干燥。覆盖周边以防喷射出界。
- 5 使用振动阻尼化合物前充分搅拌——不要用添加剂来去除过多的液体。
- 6 当需要大面积喷射时，请使用工业重材料喷射机。可从霍奇森和霍奇森有限公司获取。用铲小范围地修饰。
- 7 喷射或铲除使第一层为3mm的湿厚度。继续喷射直到饰面厚度达到规定要求。
- 8 再次喷射时确保前一层已彻底干透。修复因喷射或铲除所产生的瑕疵。

安全防范:

- 1 确保安装振动阻尼化合物的场所具有良好的通风性。
- 2 我司建议安装时佩戴手套、护眼罩、面罩，涂抹隔离霜，以防止皮肤和眼睛接触喷射物及吸入喷射物。
- 3 安装此物质时不要吸烟、进食及喝酒。
- 4 如该物质接触到肌肤，用清水和肥皂或合适的洗手液冲洗。
- 5 如该物质进入眼睛，用大量清水冲洗。若感到持续刺激，请立即就医。
- 6 如吞食此物质或用此物质漱口，请喝大量的水以稀释胃液并立即就医。
- 7 如发生溢漏，用吸收剂如干沙覆盖，并妥善处置以防污染水源及土壤。