

# Decidamp® SLC

## 粘弹性自流平阻尼胶

Decidamp® SLC 是一种用于地板的双组份聚氨酯基阻尼胶。这种材料的开发满足了船舶及钻井平台行业对减少结构噪音及振动的市场需求。

由于本材料质轻、粘弹性好，常常被用做甲板主层减震材料或附层结构减震材料，且可粘合不同的地板材料。本材料具备自流平的特点，特别适用于调平不平整的表面，如变形的金属板。

由发动机、冲击噪声和脚步声引起的结构振动被转换为空气噪声，常常导致结构的另一部分的噪声水平过高。通过利用其粘弹性阻尼性能，Decidamp® SLC 有效地减少了振动在整个结构中的传播。

当用于钢 / 铝甲板和任何不可燃水泥砂浆层中时，Decidamp® SLC 作为约束阻尼层，能有效隔离地板覆盖材料，显著提高声学性能。

### 产品规格：

颜色	淡黄色/米色
包装	提供 23.5 公斤的包装，包含 A 部分和 B 部分
	A 部分 19.6 公斤
	B 部分 3.9 公斤



### 推荐应用：

- 船舶应用：甲板，减少结构噪音及震动
- 可将地板材料覆盖于其上
- 减少地板材料上的撞击声
- 应用于要求表面水平无缝的地方，能有效调平不平整的表面，如变形的金属板

### 产品特点：

- 测试符合国际海洋消防标准
- 优异的降噪和减振性能
- 减少振动在整个结构中的传播
- 易流动，自流平配方
- 优异的粘附性，对金属、铝、玻璃复合基底等粘黏度好
- 不需使用溶剂
- 减少振动结构磨损 / 撕裂
- 适于暴露在户外使用
- 优越的阻燃性，耐火性
- 大范围的温度和频率内有效的减振性能
- 轻质、粘弹性好
- 很高的覆盖率，快速施工
- 固化后不会收缩和开裂；施工独立



## 产品规格：

标准产品	包装规格
Decidamp® SLC	A 组分 19.6 kg
Decidamp® SLC	B 组分 3.9 kg

## 其他特性：

材料	推荐使用温度范围 (°C)	25°C 下存放时间 (分钟)	消耗量 (kg/m <sup>2</sup> /mm)	混合密度 (g/cm <sup>3</sup> )	混合比例 A:B w/w
Decidamp SLC (混合)	10~+35	20-30	1.10	1.10	5:1

<b>固化时间</b>	一旦两种组份混合，需要在 30 分钟内、25°C 及 35% 湿度下开始安装。高温及高湿度会加速固化。完全固化需要大约 24 小时。安装 10 小时后，地板可正常使用。
<b>储存</b>	存储在 10 - 45°C。使用寿命 24 个月内。

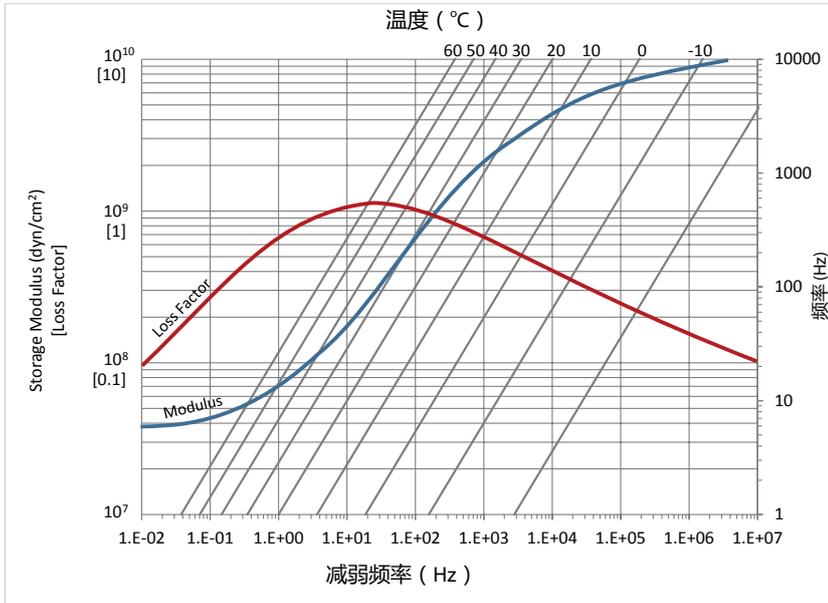
## 阻燃特性：

测试方法	性能	报告编号	结果
*IMO FTP 附录 1 第五部分	表面可燃性	337240	符合主要甲板覆盖物和地板应用。符合 USCG 类型认证。
*IMO FTP 附录 2	生烟量和毒性		
MED B	船用设备 EC 型式认证指令 (MED B)	164.106/1121/WCL MED0417TE	符合海工标准，SOLAS 和加拿大交通运输认可
MED D	船用设备 EC 型式认证指令 (MED D)	MEDD000015N	
*符合 TP14612 要求，DNV-GL 型式批准及加拿大交通运输型式认可	加拿大交通运输及 DNV-GL 型式批准	F-21137	符合海工标准，SOLAS 和加拿大交通运输认可

\* 当结合水泥层测试时，如 Weber.floor 4660。（参考我们网站上的页面 'Weber.Floor4660' 获取第二层水混合成物更多的信息）。



## 声学性能：

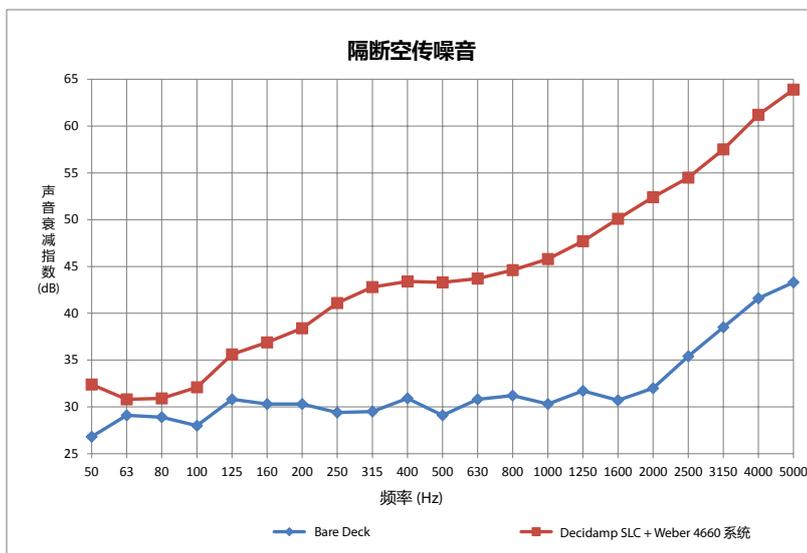
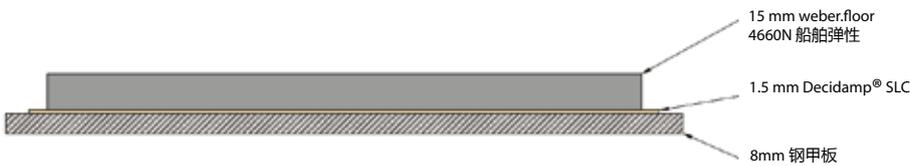


根据 ISO 6721-5:1996 进行测试  
报告编号：12716AR5

如何阅读减弱频率的图示：

1. 通过选择右侧垂直轴上的频率 (Hz) 开始。
2. 沿左侧水平相应值，对角线温度等温线与其相交。
3. 通过频率和等温线交叉绘制垂直线，找到该线与模量和损耗因子曲线相交的点。
4. 从这些点到左侧垂直轴绘制水平线以读取值。

## 系统声学性能：



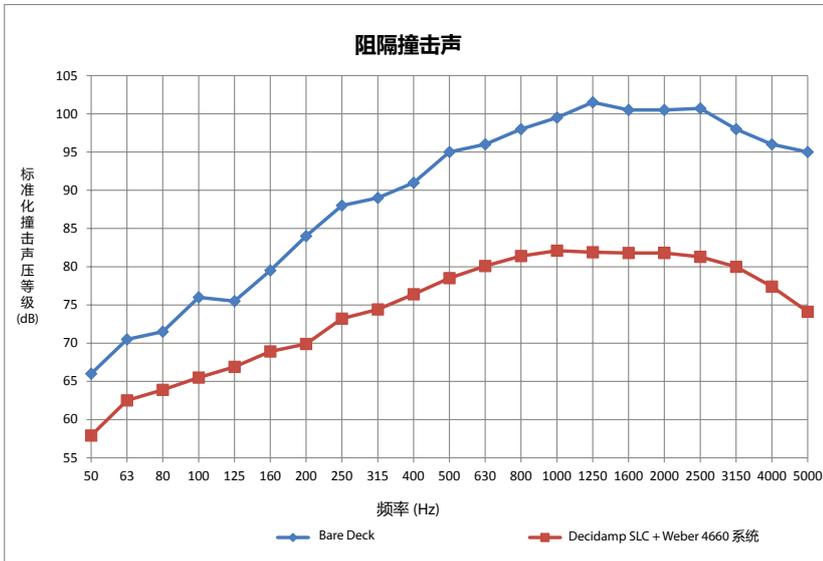
频率 (Hz)	Decidamp SLC+ Weber 4660 系统
50	32.4
63	30.8
80	30.9
100	32.1
125	35.6
160	36.9
200	38.4
250	41.1
315	42.8
400	43.4
500	43.3
630	43.7
800	44.6
1000	45.8
1250	47.7
1600	50.1
2000	52.4
2500	54.5
3150	57.5
4000	61.2
5000	63.9
STC	48
R <sub>w</sub>	48
C	-1
C <sub>tr</sub>	-4

报告号 15.4165

依据 ISO 10140-2 测量。这个数据表示甲板系统的隔音以及用于评估相邻空间之间的降噪。

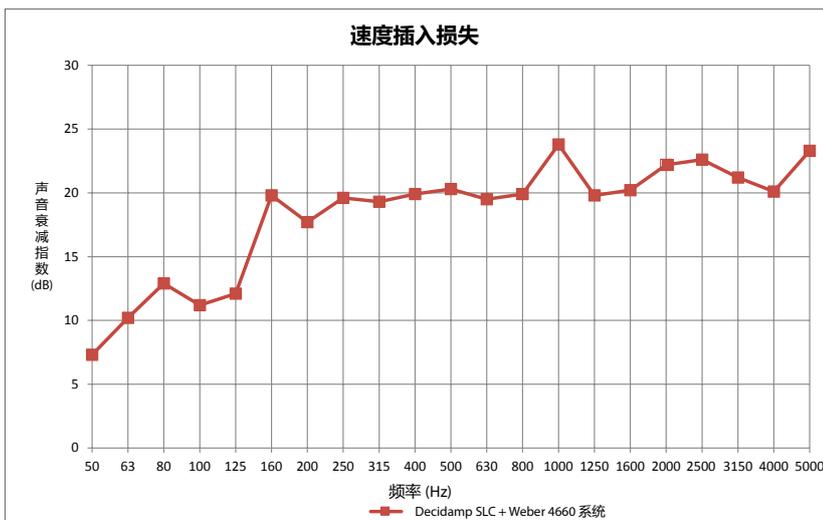


## 系统声学特性：



报告编号：15.4165  
 依照 ISO 10140-3 测量。这个数据代表的撞击声压级在甲板系统下面的混响室，并用于评估来自步行或其他人类活动的噪音的减少。

频率 (Hz)	Decidamp SLC+ Weber 4660 系统
50	57.9
63	62.5
80	63.9
100	65.5
125	66.9
160	68.9
200	69.9
250	73.2
315	74.4
400	76.4
500	78.5
630	80.1
800	81.4
1000	82.1
1250	81.9
1600	81.8
2000	81.8
2500	81.3
3150	80.0
4000	77.4
5000	74.1
Ln,w	87
Cl	-11
dLm	19



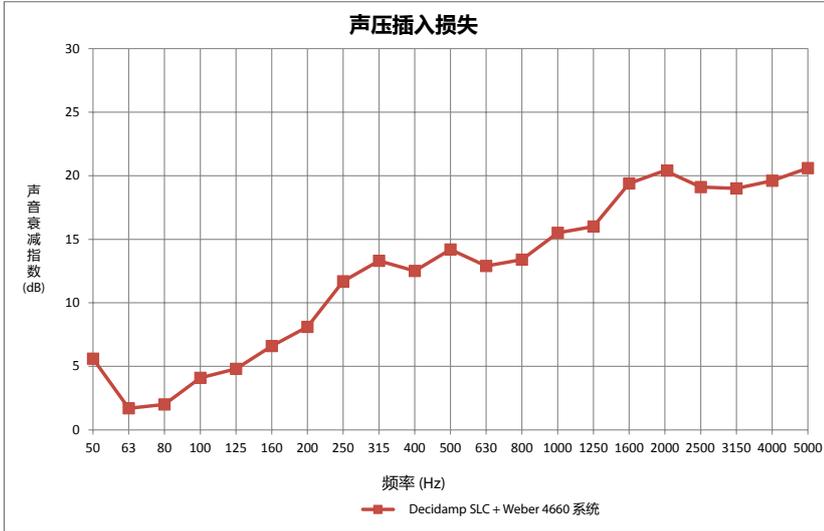
报告号 15.4165  
 依据 ISO 10140-3 测量。这个数据表示甲板系统下面混响室内的声压影响和用于评估来自走路或其他人员活动的噪音的降低。

频率 (Hz)	Decidamp SLC+ Weber 4660 系统
50	7.3
63	10.2
80	12.9
100	11.2
125	12.1
160	19.8
200	17.7
250	19.6
315	19.3
400	19.9
500	20.3
630	19.5
800	19.9
1000	23.8
1250	19.8
1600	20.2
2000	22.2
2500	22.6
3150	21.2
4000	20.1
5000	23.3





## 系统声学特性：



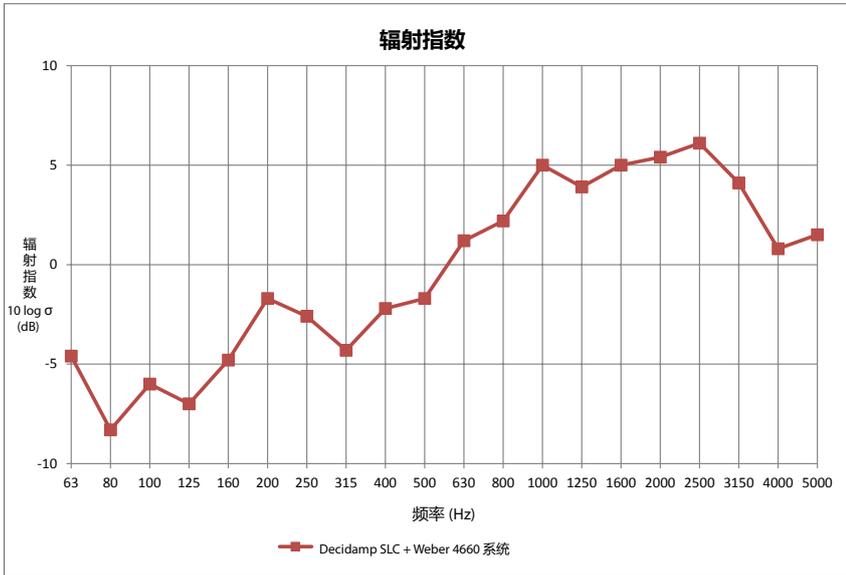
频率 (Hz)	Decidamp SLC+ Weber 4660 系统
50	5.6
63	1.7
80	2.0
100	4.1
125	4.8
160	6.6
200	8.1
250	11.7
315	13.3
400	12.5
500	14.2
630	12.9
800	13.4
1000	15.5
1250	16.0
1600	19.4
2000	20.4
2500	19.1
3150	19.0
4000	19.6
5000	20.6

报告编号：15.4165

此数据表示地板覆盖物在安装前和安装后在接收室中测量的声压级之间的差异。插入损耗值用于评价由地板覆盖引起的结构声压力水平的降低。



## 系统声学特性：



频率 (Hz)	Decidamp SLC+ Weber 4660 系统
63	-4.6
80	-8.3
100	-6.0
125	-7.0
160	-4.8
200	-1.7
250	-2.6
315	-4.3
400	-1.7
500	1.2
630	2.2
800	5.0
1000	4.1
1250	0.8
1600	1.5
2000	5.4
2500	6.1
3150	4.1
4000	0.8
5000	1.5

报告编号：15.4165

辐射指数是根据其定义方程使用电动激振器测量的。它描述了振动地板辐射声音的能力。因此，一般而言，高辐射指数意味着高噪声水平，反之亦然。然而，在实践中，噪声水平由速度水平和辐射指数的组合来确定。

这种关系可用于评估当速度水平已知时在空间中的总噪声水平。

中国：+86(0)755 8601 6876  
中国香港：+852 2548 4443

中国台湾：+886 6 313 1267  
日本：+81 (0)78 265 5590

马来西亚：+603 9134 8916  
新加坡：+603 9134 8916

韩国：+82 (0)53 523 5202  
泰国：+66 (0)2 361 4870

越南：+84 (0)8 6263 9070  
印尼：+62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式，  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com

注意事项：规格如有更改，恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值，仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试，以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多，Pyrotek对其使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品，流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明：本文档受Pyrotek标准免责声明，保证和版权条款的约束。请参阅pyroteknc.com/disclaimer。

