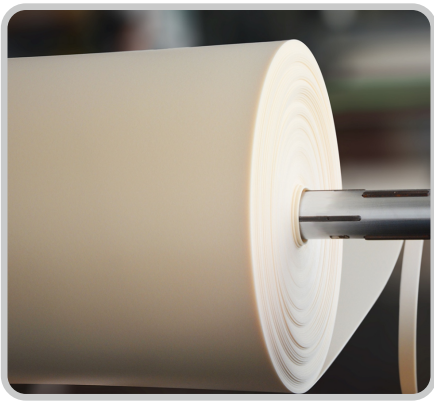
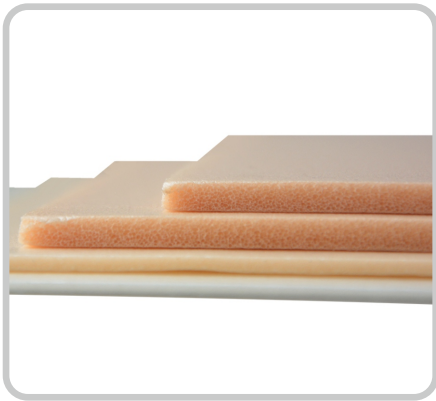


辐照交联聚丙烯发泡材料 (IXPP)

IXPP (Cross-linked polypropylene foam) | 辐照交联聚丙烯泡棉, 也称为PP FOAM, 是一种新型的高分子发泡材料。IXPP由聚丙烯树脂 (PP) 和其他填料混合后, 辅以发泡剂, 经过电子加速器辐射交联, 再经高温发泡而成的新型高分子泡沫材料, 具有良好的热稳定性 (最高使用温度可达130℃), 较高的韧性、拉伸强度、冲击强度等优异的力学性能。现阶段, 该材料主要应用于汽车软内饰、泡棉胶带等领域。



性能特点：

IXPP是一种新型高分子发泡材料, 将聚丙烯(PP)与发泡剂及其他助剂等, 通过造粒、挤出成型, 在经过加速器辐射交联, 最终高温发泡而成的一种高性能闭孔发泡材料。与IXPE相比, IXPP具有更高的耐温性和摩擦系数, 以及韧性好、低气味、绝缘性能高、力学性能优异等特点。

常规参数：

发泡倍数: 5~25 倍
宽度: 500~1500mm以内
厚度: 单层 1~6mm, 热复合 (多层) 6~100mm不等, 可表面电晕及压花等处理
常用颜色: 肤色、黑色、彩色定制

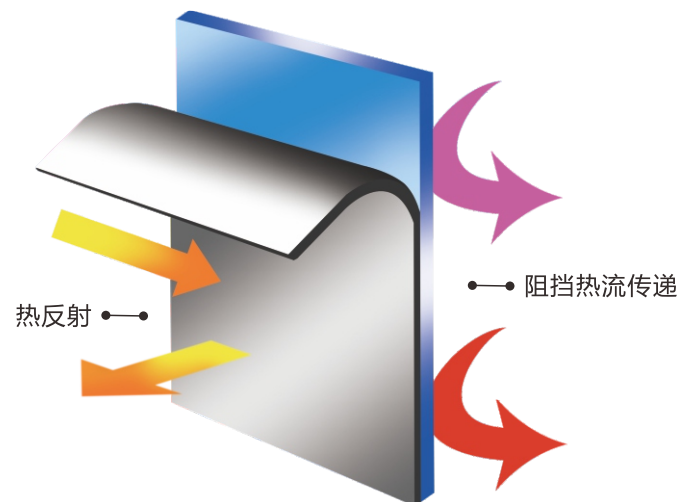
IXPP泡棉性能表：

检测项目 Test Item		指标										参考标准
倍率 Rate		3倍	5倍	7倍	10倍	15倍	20倍	25倍	30倍	35倍	40倍	
表观密度 Density(kg/m3)				140±20	100±15	66±7	50±5	40±5				GB/T6343
拉伸强度 Tensile Strength(Mpa)	横			>1.9	>1.4	>0.9	>0.6	>0.5				GB/T6344
	纵			>2.4	>2.0	>1.5	>1.0	>0.6				
断裂拉伸率 Elongation(%)	横			>250	>250	>250	>250	>200				GB/T6344
	纵			>300	>300	>250	>250	>200				
压缩强度 (Kpa, 25%)	横			>270	>200	>100	>60	>50				JIS-K6767 1999
	纵											
尺寸变化率 (%) 70±2℃ 22h	横			<1.0	<1.2	<1.2	<1.5	<1.9				JIS-K6767 1999
	纵			<1.5	<1.9	<1.9	<2.5	<2.7				

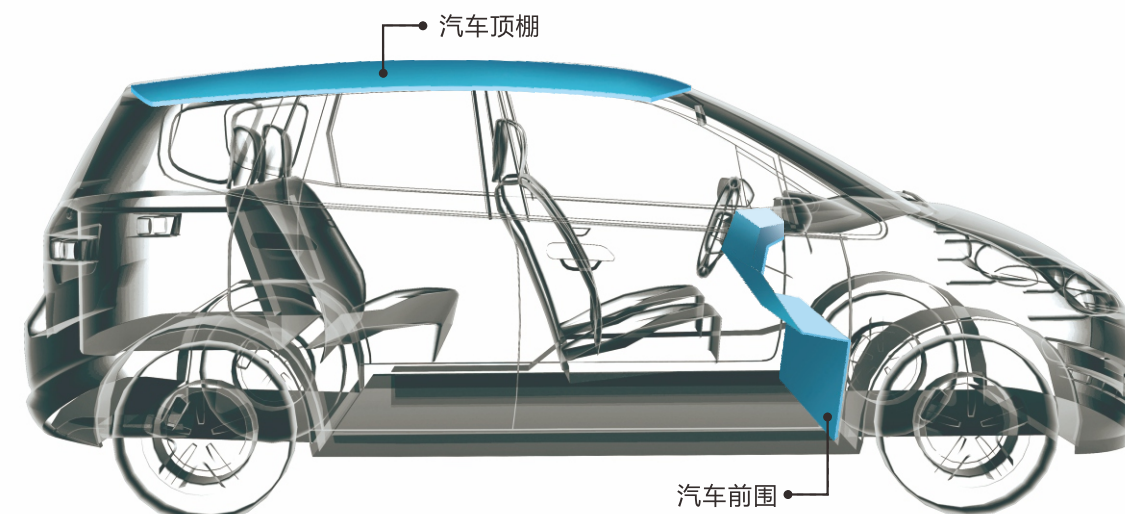
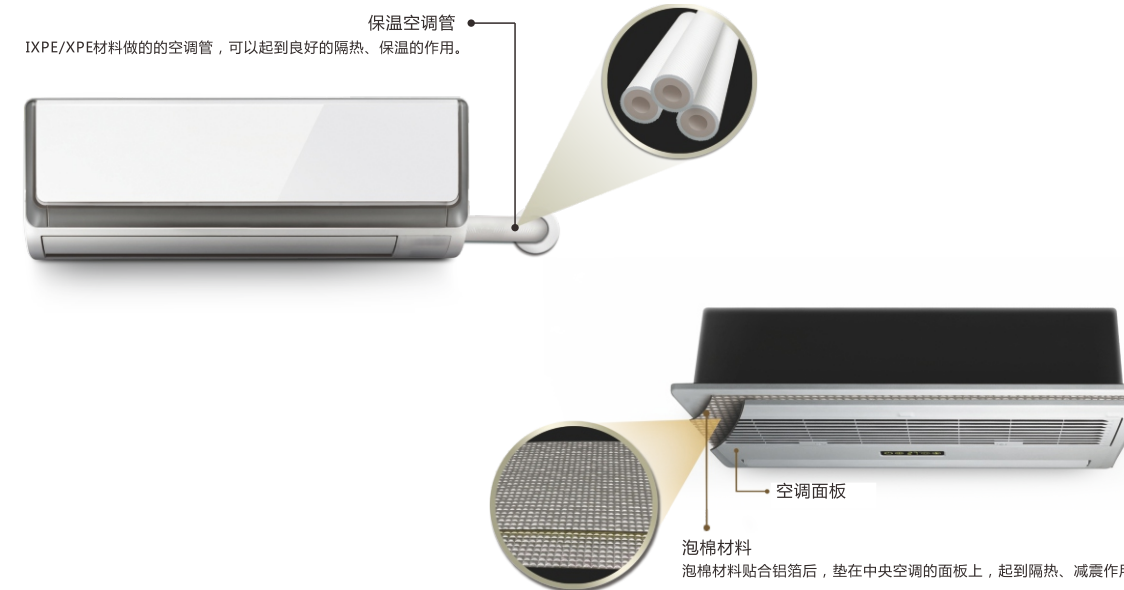
01 保温隔热篇

»» 产品特性

保温性能：聚乙烯的绝热性能较好，又因密闭的泡孔结构，使得泡棉能高效地阻碍热流的传递。尤其覆铝箔后可以反射热辐射传递的热量，导热系数可达 $0.032\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。



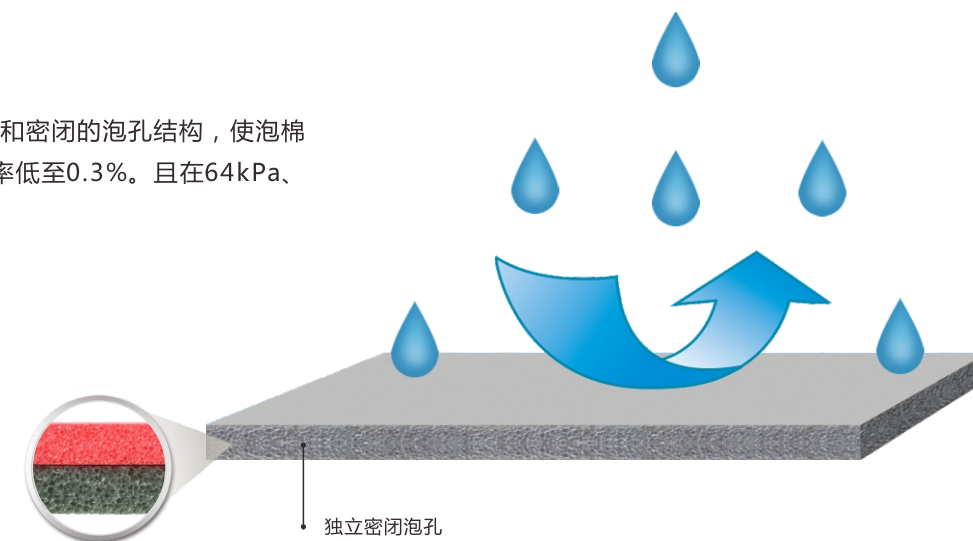
»» 应用案例



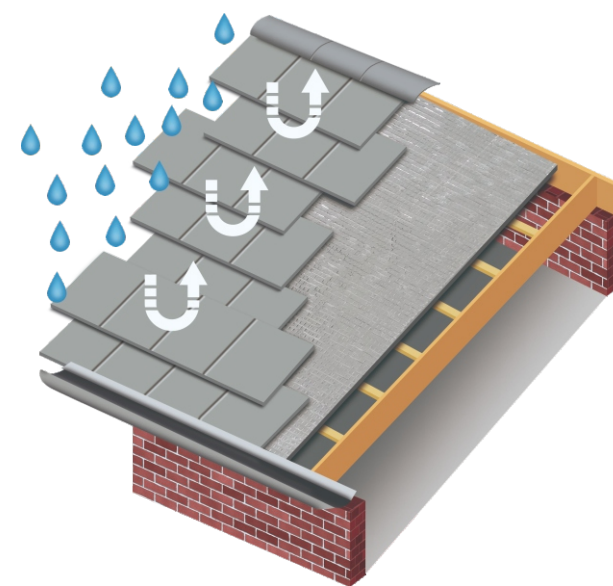
02 防水防潮篇

»» 产品特性

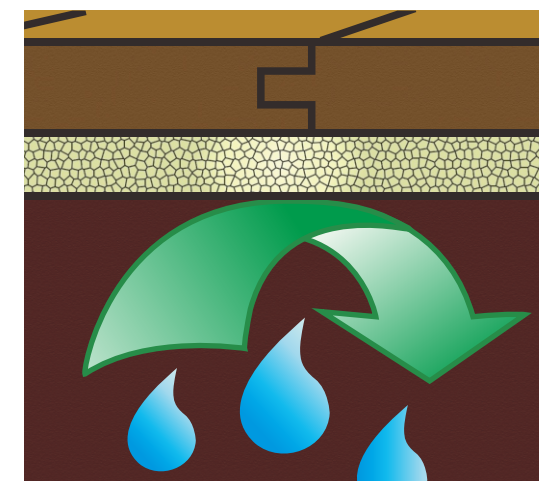
聚乙烯泡棉的低吸水性和密闭的泡孔结构，使泡棉具有良好的防水性能，吸水率低至0.3%。且在64kPa、24h的条件下，不透水。



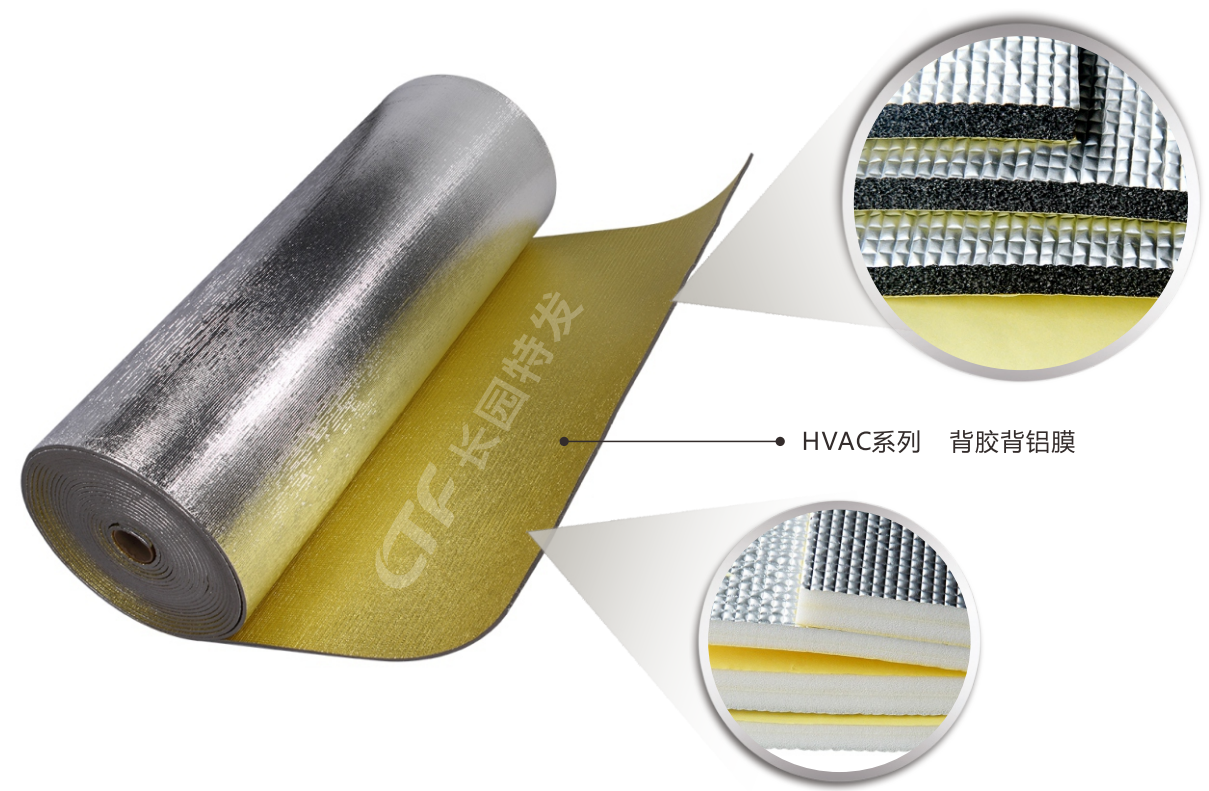
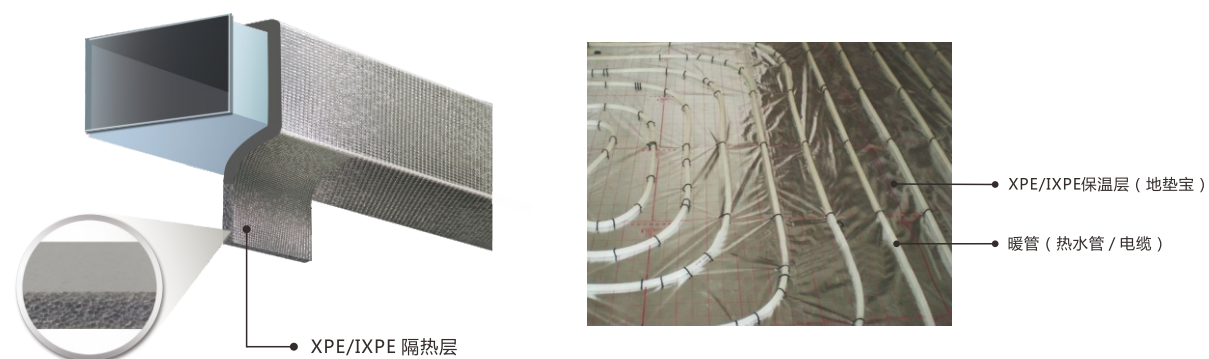
»» 应用案例



• 屋顶防水

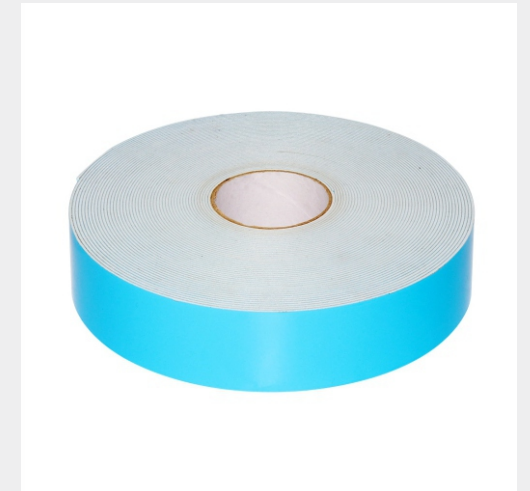


• 地板防潮





• 木地板防潮



• 胶带系列



通过IPX7级防水、RoHS指令与REACH法规的环保要求

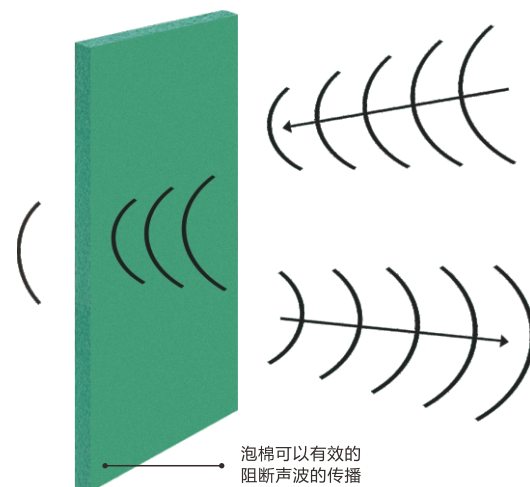
• 防水泡棉（厚度0.2mm以下）

03

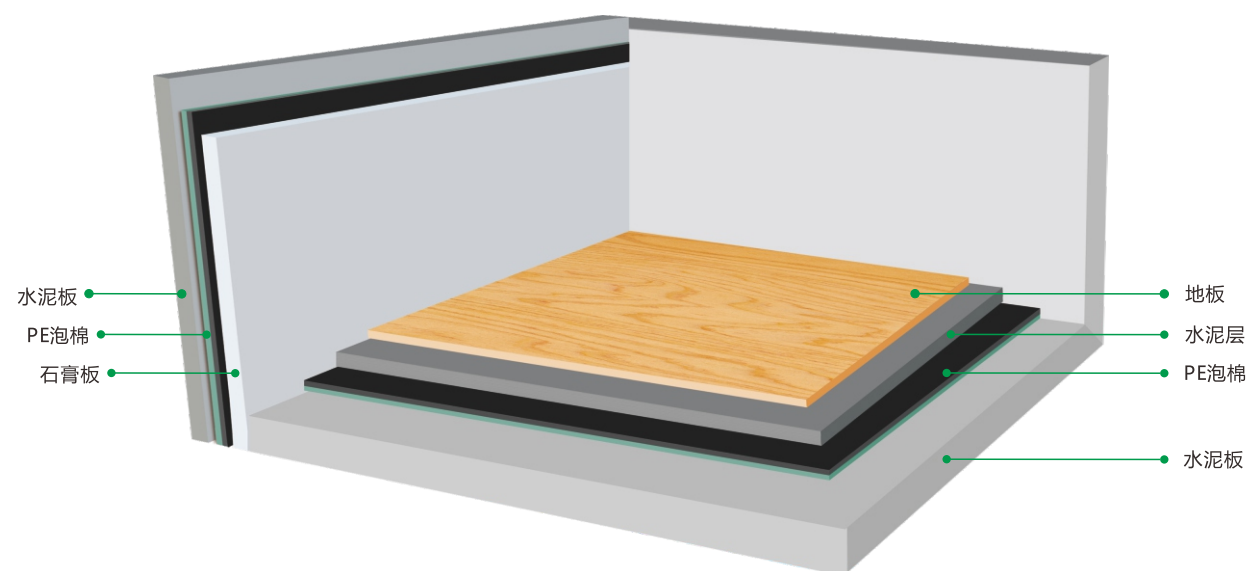
隔音篇

»» 产品特性

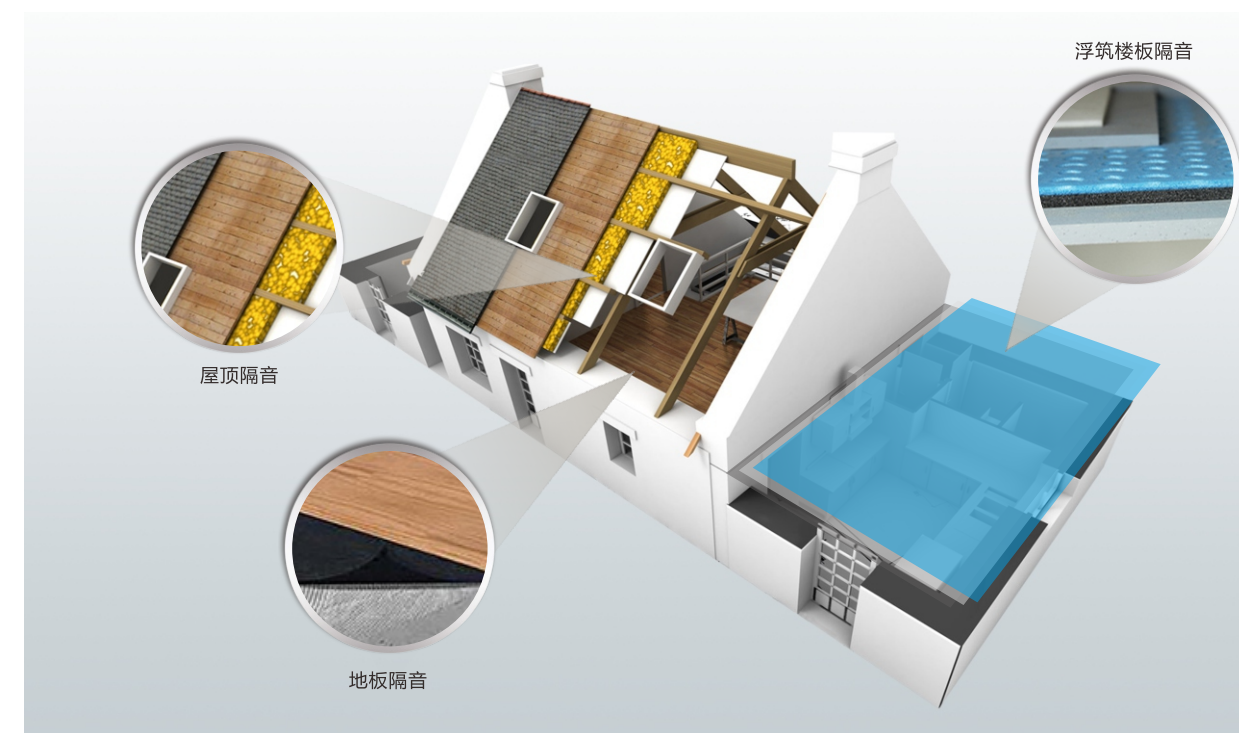
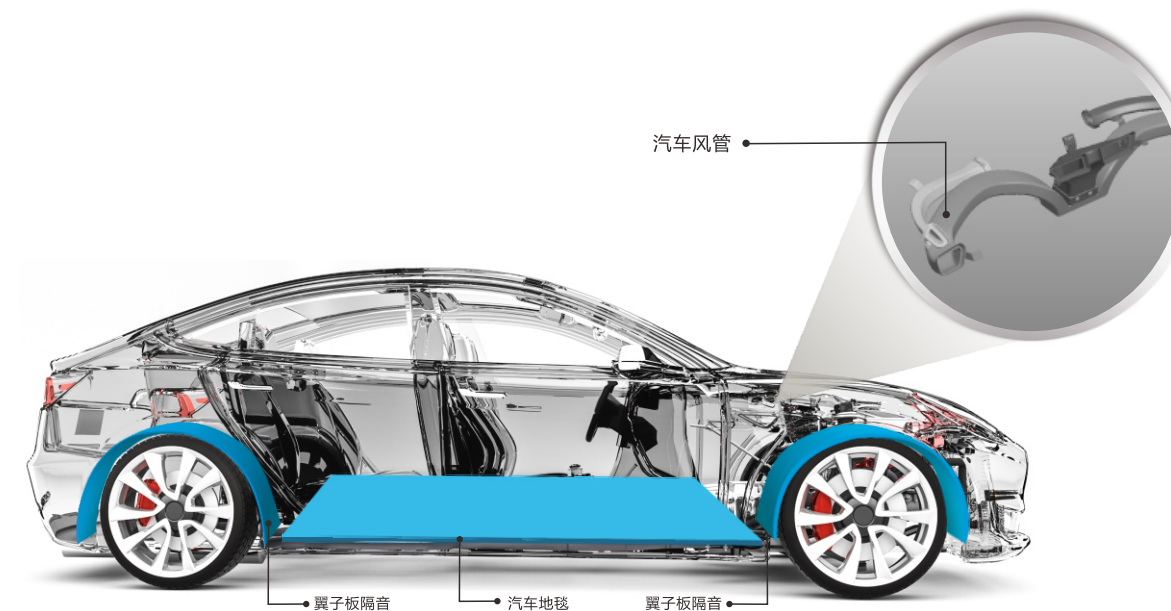
隔音性能：声波传到泡孔壁后经多次反射，声能被抵消。厚度为5mm的泡棉材料空气隔声改善量为12dB，楼板撞击隔声改善量为19dB，厚度越厚，隔音效果越佳。



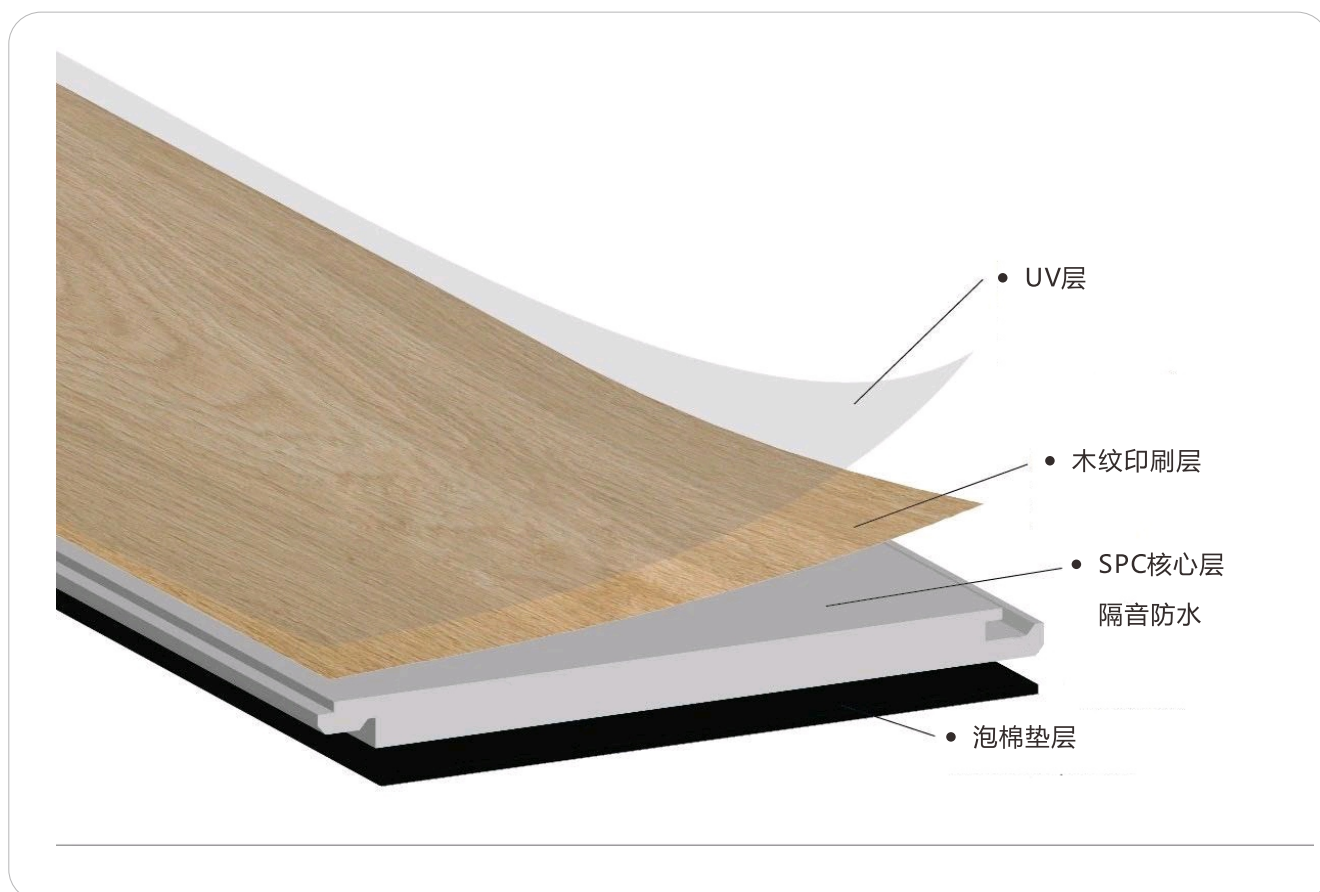
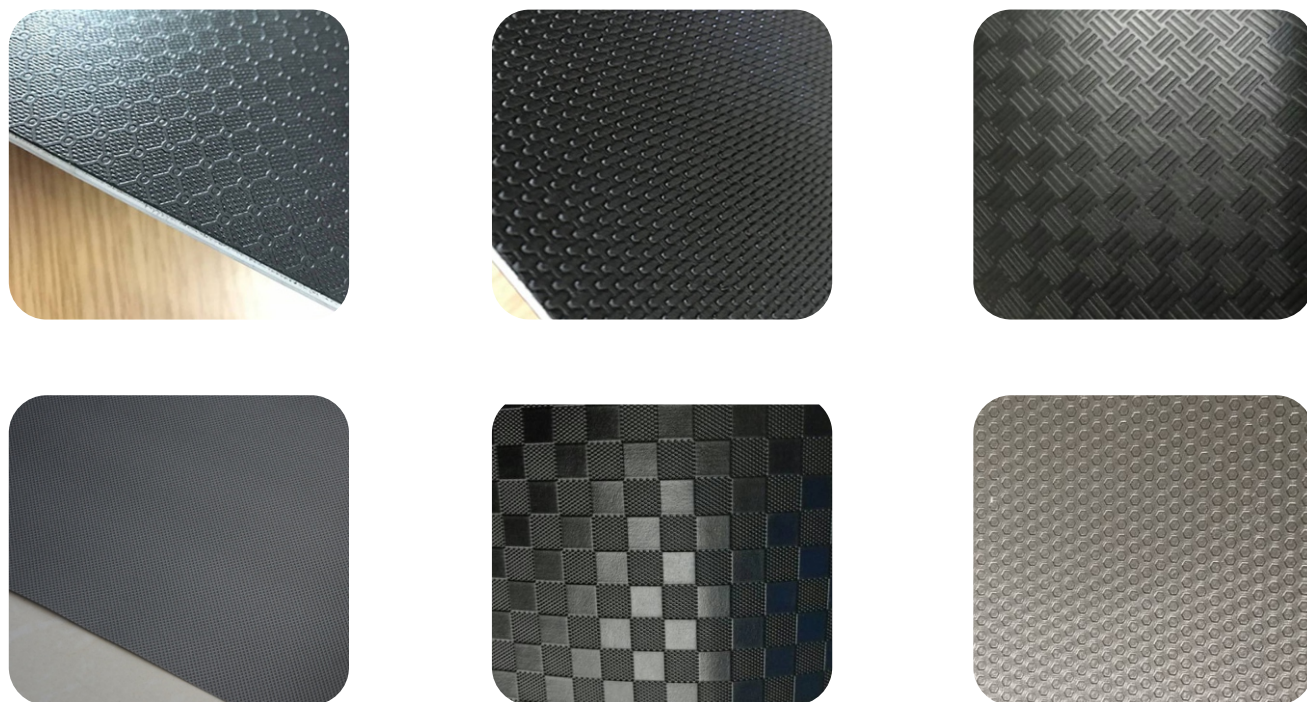
»» 应用案例



- 浮筑楼板隔音



- 浮筑楼板隔音、地板隔音、屋顶隔音



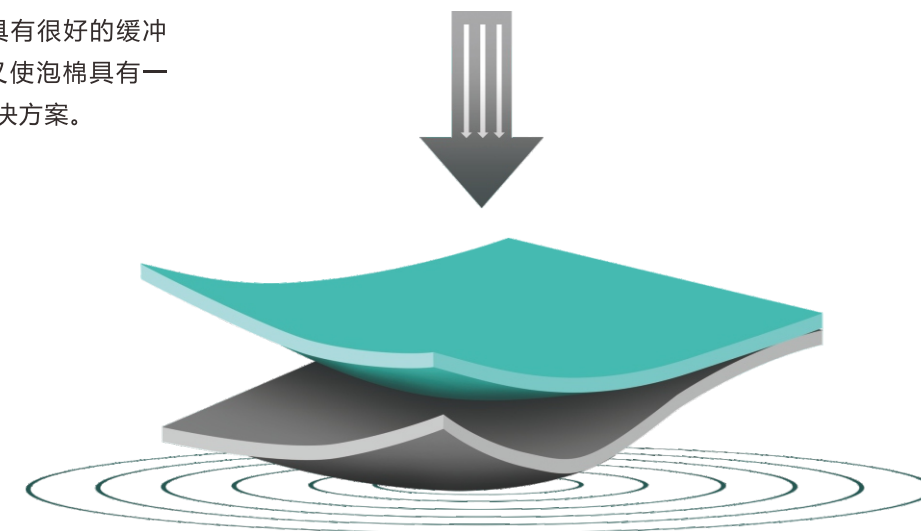
• 地板隔音 (WPC/PVC/SPC)

04

减振篇

»» 产品特性

均匀的泡孔结构使软质泡棉具有很好的缓冲减震性能，而同时交联网状结构又使泡棉具有一定的刚性，为客户提供缓冲减震解决方案。



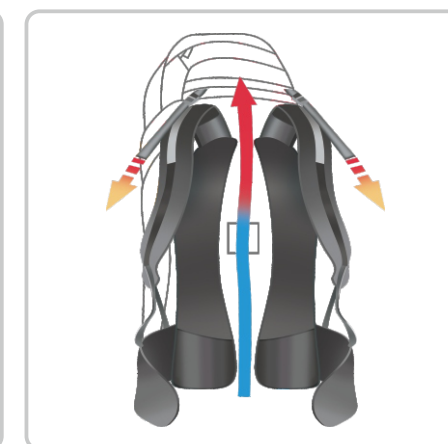
»» 应用案例



• 包装内衬



• 草坪缓冲垫



• 背包缓冲

05

热定型篇

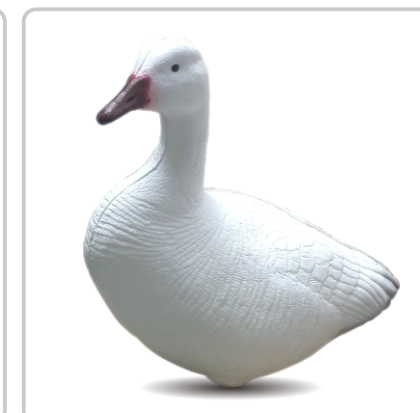
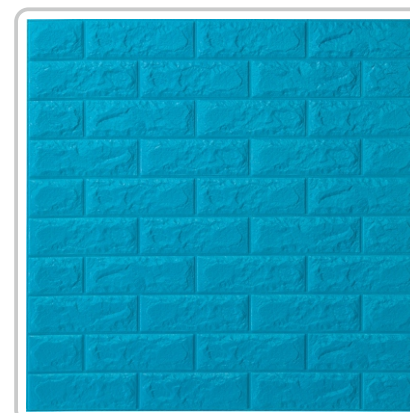
»» 产品特性

泡棉加热到120℃以上时，具有良好的粘结、成型性能。具有成型效率高、尺寸稳定性好等特点。



»» 应用案例

XPE/IXPE泡棉可以通过多种热定型工艺，包括压花、冷压、热压、吹塑、吸塑等加工成型为各种需要的形状。

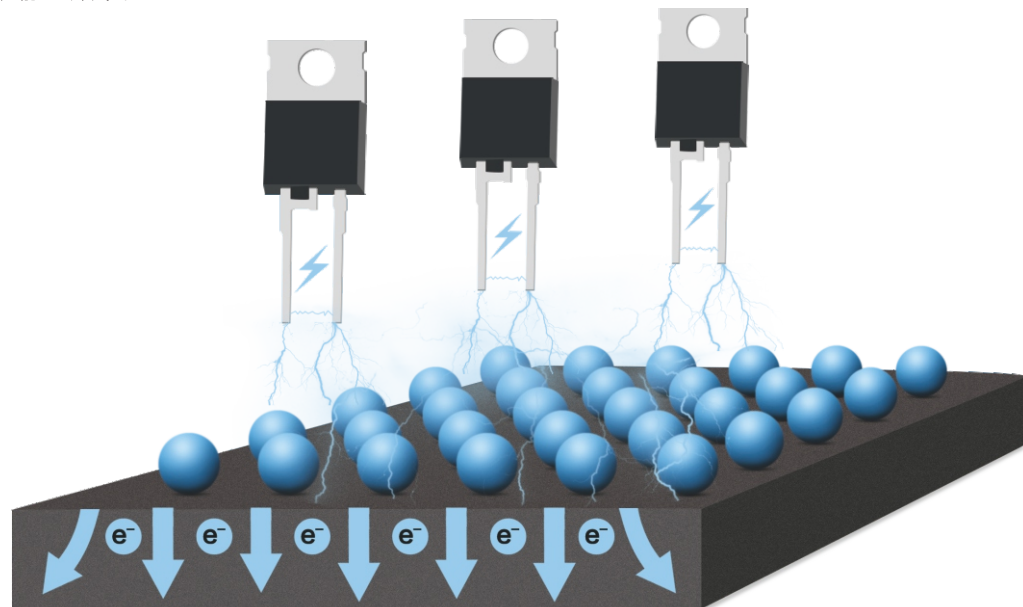


• 运动护具

06 导电/防静电篇

»» 产品特性

- 1、导电/防静电泡棉表面电阻稳定，一般在 10^3 - 10^{11} 之间；
- 2、导电/防静电性不受环境干湿度影响；
- 3、环保、无毒、无气味，缓冲防震；
- 4、机加工性能良好，可冲切，加工成客户要求的各种形状；
- 5、产品具有永久的导电和防静电效果。



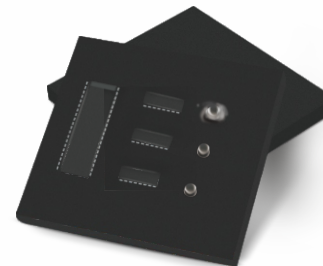
»» 应用案例



导电泡棉刀卡



导电/防静电中空板箱，是用静电保护材料加工而成，适用于电子、电脑等电子产品及半成品的包装、储存、运输或产品周转使用。



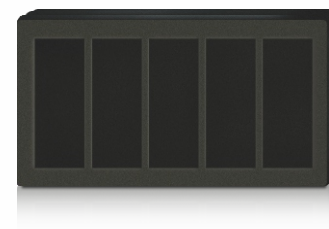
IXPE导电泡棉包装托盘，用于IC插件等高端电子产品的包装出货。



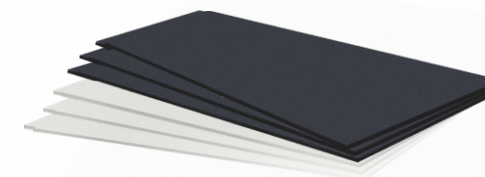
IXPE导电泡棉吸塑托盘，融合了吸塑的制作工艺，产品具有高档的外观。



IXPE导电泡棉托盘，用于光电子器件、光模块的包装。具有良好的防震功能。



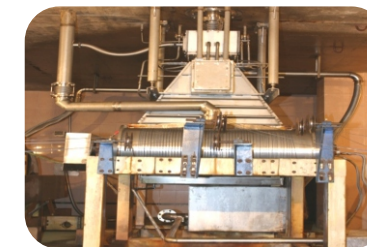
高导电泡棉，该产品密度小，硬度小于40°，具有永久性导电功能，表面电阻 10^3 - $10^6 \Omega$ 。



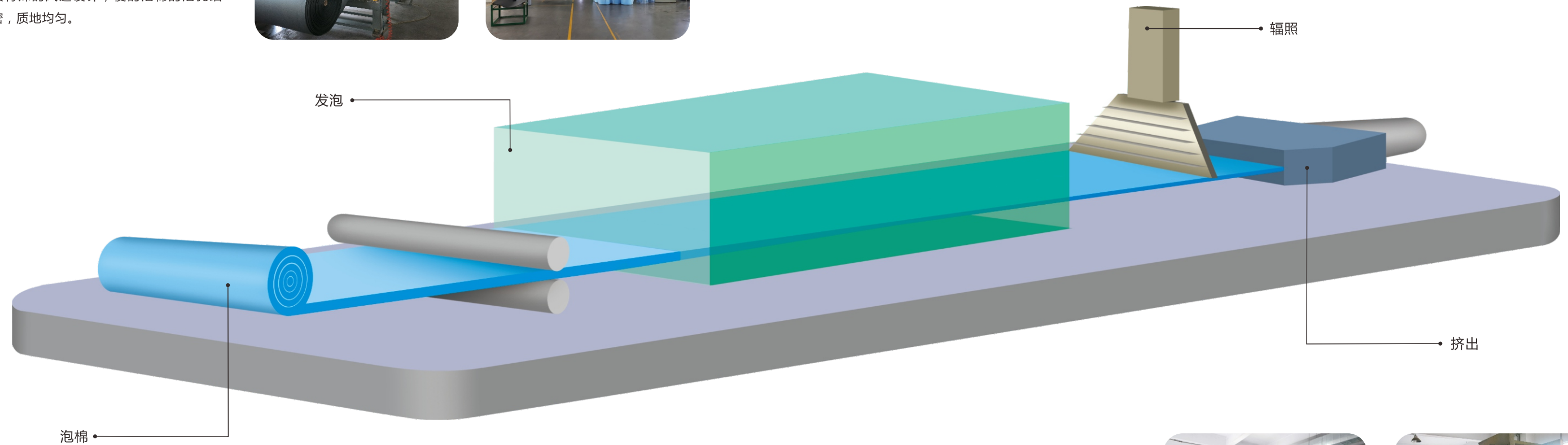
导电/防静电聚乙烯泡棉，是一种回弹性良好的闭孔泡沫材料。

交联聚乙烯泡棉生产工艺

PE片材通过发泡炉，经高温发泡制成PE泡棉。我司发泡炉是韩国进口设计，其特殊的风道设计，使的泡棉的泡孔细密，质地均匀。



电子加速器是在真空高压条件下，利用射频场不断加速电子，把电子加速到较高能量的装置。



分切成型为客户需要的形状。

挤出机是将PE及其它原料经高温熔融混合均匀的设备。通过挤出机可以控制产品成型的规格尺寸。

