

科斯曼cosmo12石墨地暖模块地暖保温辅材

产品名称	科斯曼cosmo12石墨地暖模块地暖保温辅材
公司名称	科斯曼（上海）新能源科技有限公司
价格	80.00/平方米
规格参数	品牌:科斯曼cosmo 型号:SMK12A 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区大叶公路6758号4幢1090室（注册地址）
联系电话	400-9698360 17302112968

产品详情

石墨聚苯乙烯（SEPS）板，全称为绝热用石墨模塑聚苯乙烯板，是一种新型的聚苯乙烯类保温板，是德国巴斯夫公司开发的高阻燃聚苯乙烯保温材料。

其生产工艺是在可发性聚苯乙烯（EPS）中添加5%-50%质量的膨胀石墨和2%-20%的磷酸化合物作为阻燃剂，通过悬浮聚合的方法制备膨胀PS颗粒。在可发性聚苯乙烯(EPS)中导入石墨，使其在大幅提高保温性能基础上，具有更加良好的阻燃性能。

科斯曼石墨地暖模块的四大特点：

保温性能提高30%，导热系数为0.028 w/m.k；提高了防火性能，阻燃达到B1级标准；结构紧致，吸水率极低，使用寿命长；承压能力强246KPa（相当24.6T/m²）。

保温性能提高30%

石墨聚苯板与普通聚苯板相比，具备低导热系数高保温性能的优点，SEPS板的导热系数为0.028w/m.k，普通EPS板的导热系数为0.041w/m.k；石墨聚苯板的密度也显著低于普通聚苯板，在同样厚度的保温材料，保温性能可以提高30%。

科斯曼石墨地暖模块保温性能提升的主要原理在于：其组分中含有特殊的石墨颗粒，可以像镜子一般反射热辐射，并且其中含有能够大幅度提升保温隔热性能的红外线吸收物，从而减少热损失。普通聚苯板红外线可以穿透过去，而石墨聚苯板可以将一部分反射回来，并且可以吸收一部分红外线，因而能够阻挡过多的热量穿透保温板。

防火性能B1级阻燃

石墨聚苯板解决了关键的阻燃问题：高熔点石墨的引入，提高了苯乙烯的熔化温度以及延长了苯乙烯的

融化时间；同条件下，SEPS板局部融化，融化时间为50s；而EPS板几乎全部融化，融化时间为14s；近火源烘烤时，SEPS板无明火，而普通的EPS板有瞬时明火，火焰容易蔓延。另外，SEPS板具有更好的导电性能，也利于生产中的防静电起火。

良好的抗吸水、防潮性

石墨聚苯板具有紧密的闭孔结构，聚苯乙烯分子结构本身不吸水；加及石墨粒子后，使发泡颗粒极度紧致，板材的正反面都没有缝隙，因此吸水率极低，防潮和防渗透性能可以达到更佳程度。一般的硬质发泡保温材料使用几年后易老化，随之导致吸水造成性能下降。而石墨聚苯板因具有优异的防腐蚀、防老化性、保温性、在高水蒸气压力下，仍能保持其优异防吸水的性能，使用寿命可达30-40年。