

beyond
the best

KUMHO
PETROCHEMICAL

www.kkpc.com

KUMHO
PETROCHEMICAL

Kumho Petrochemical Shanghai Co., Ltd.

TEL 86-21-6237-1529 FAX 86-21-6237-1838

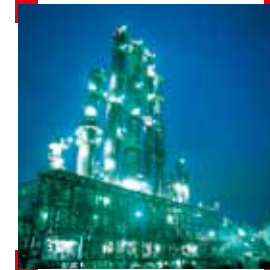
Inquiry about product and technology

TEL 82-42-865-8740, 8726 FAX 82-42-865-8775



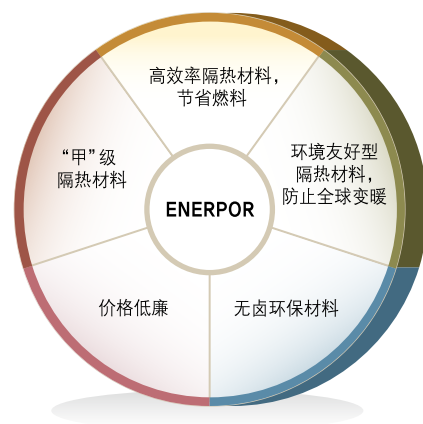
KUMHO ENERPOR

世界石化工业的领航者



锦湖ENERPOR的特点

锦湖ENERPOR在以往的发泡聚苯乙烯基础上，引进了结晶结构上具有吸收热辐射的概念，前所未有地提高了隔热性能，是符合高油价时代节能和环保要求的新概念隔热材料。



“新技术催生的环境友好型新材料 – ENERPOR”

ENERPOR的特点

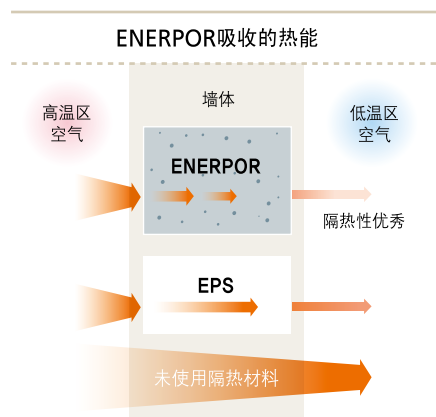
“大自然最先感知的隔热材料，ENERPOR”

超薄结构和设计，环境友好型材料，再加上卓越的隔热效果以及抗菌效果！
最接近于大自然的环境友好型隔热材料——ENERPOR，营造高品位装饰空间。

ENERPOR的隔热效果

隔热效果用热传递系数——热传导率来表示，热传导率越低意味着隔断热的程度越大，即隔热性能越优秀。

锦湖ENERPOR与比重相同的发泡聚苯乙烯隔热材料相比，热传导率提高了10%~20%，满足了隔热材料(热传导率基准)等级中“A”(0.04W/mK以下)的条件。

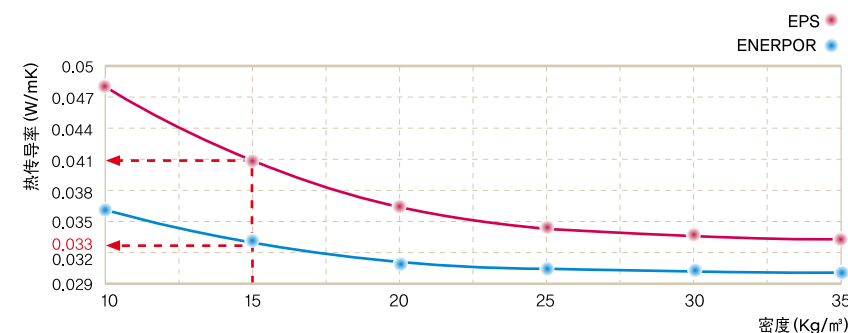


ENERPOR的性能及物理性能

ENERPOR的隔热性能

• 热传导率

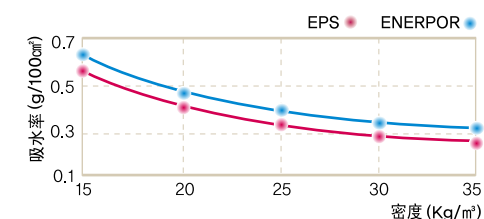
锦湖ENERPOR采用自主技术制造，在原有发泡聚苯乙烯隔热材料基础上添加了石墨，与原有产品相比热传导率提高了10~20%，具有划时代的意义。



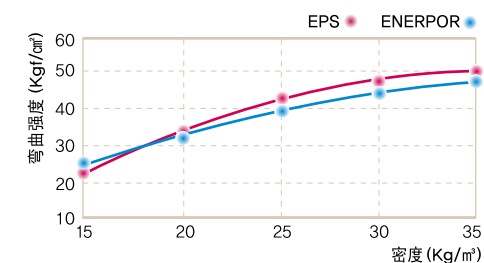
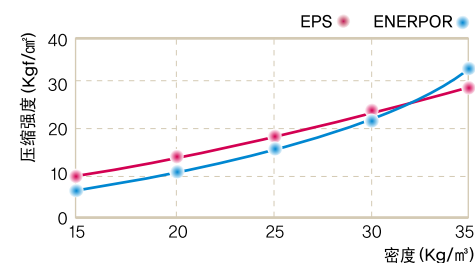
ENERPOR的主要物理性能

• 吸水率

锦湖ENERPOR不同于其它石墨聚苯乙烯，不仅保留了原有发泡聚苯乙烯隔热材料的Close Cell结构，还保留了堪称隔热材料之核心性能的吸水率及压缩强度、弯曲强度等实现了完美的差异化。



• 强度



ENERPOR相对于原有隔热材料的优点

01

锦湖ENERPOR是环境友好型的隔热材料。

锦湖ENERPOR比原有发泡聚苯乙烯的隔热性能提高了10~20%，满足了高油价时代所要求的节能、减少二氧化碳排放需要。

02

锦湖ENERPOR只使用环境友好型添加剂。

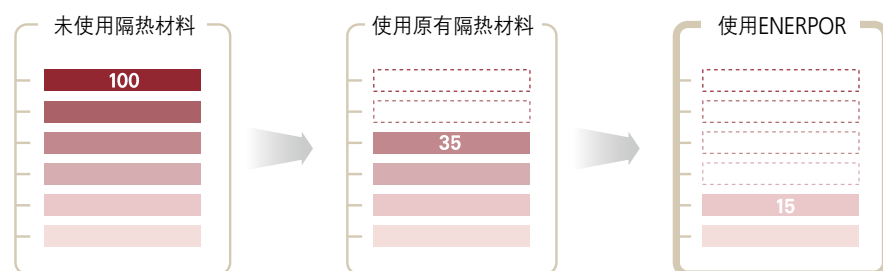
锦湖ENERPOR不使用破坏臭氧层的元凶——改性氟利昂类发泡剂，不会对全球变暖造成影响。

03

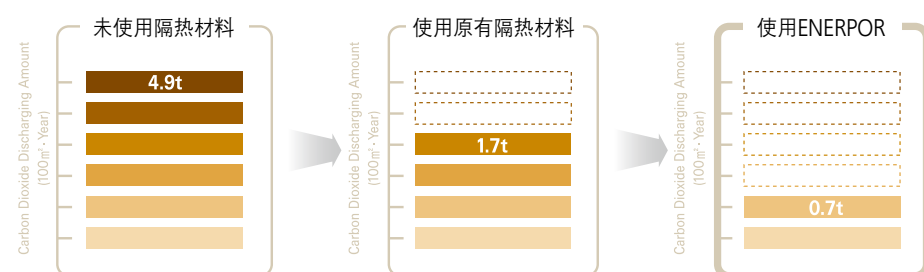
锦湖ENERPOR是环境友好和康乐型隔热材料。

锦湖ENERPOR具有较低的吸水率，具有抗菌和防腐作用。

节省能源消费的效果



二氧化碳排放量



ENERPOR的应用领域——隔热材料

隔热材料

我们正在进入“零排放绿色住宅”的世界……

绿色发展时代已经拉开帷幕。

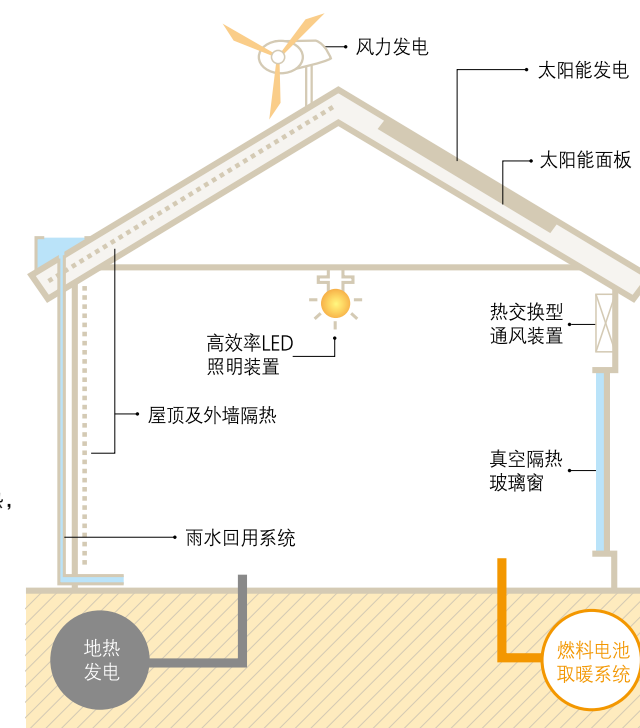
ENERPOR能起到对外墙隔热效果。

住宅领域的能耗占世界能源消耗的25%，

“零排放绿色住宅”正成为世界经济的崭新话题。

锦湖ENERPOR能满足“绿色住宅”的要求——

完美的隔热性，不仅实现了能源效率极大化，另外用于外墙、内墙、层间、地板、屋顶等部位的隔热，也最大程度地降低了对能源的使用量。



楼层间隔热材料

锦湖ENERPOR可有效地隔离公寓楼楼层间噪声。

人的走动、物体的掉落、家具的移动等所导致的固体传声，也称地板撞击声。

锦湖ENERPOR作为缓冲材料，对标准地板结构在内的地板撞击声，具有明显的隔离效果。

此外，锦湖ENERPOR用于楼层间隔热也具有显著的效果，可达到节约能耗的目的。

锦湖ENERPOR的特点

产品简述

ENERPOR呈颗粒状，加工方式众多，加工产品有泡沫板或降低热传导率的各种模切产品。
ENERPOR不易燃烧，具有阻燃性。

产品特性

性质	单位	测试方法	等级	
			EPOR 20 I	EPOR 16 I
颗粒的大小等级	mm	锦湖	0.7~1.5	0.9~2.0
发泡剂	wt %	锦湖	≐ 5.2	≐ 5.2
残余苯乙烯单体	wt %	锦湖	≤ 0.4	≤ 0.4
普通模压密度范围	g/l	锦湖	20~25	20~25

包装及贮运

ENERPOR以集装袋为单位供应。
为了保持ENERPOR的主要成份特点，贮藏时温度应低于15度，应在装运后一个月以内使用。

安全指南

保管或处理ENERPOR的过程中可能产生易燃性烷烃类混合气体。
因此必须保持良好通风。
尽可能清除所有易燃性物质，注意防止静电产生而导致火灾等。

研发

锦湖EPS树脂由韩国合成树脂制造业的领导者锦湖石油化学最先在韩国生产，广泛用于包装缓冲材料、隔热材料、鱼箱、杯容器、浮标等多种用途。
锦湖石油化学是专业研发与销售ENERPOR、PE/PS发泡剂以及低发泡与彩色产品的行业领导者。
今后，锦湖石油化学将致力于新工艺、环境友好型高性能产品的开发，努力满足顾客的各种需求。

开发隔热特性卓越的新概念EPS

