

K - F L E X   I N S U L A T I O N   S Y S T E M S



**K-FLEX** **ECO**



凯门富乐斯 ECO



# K-FLEX ECO

## 集团公司

### Group Introduction

力索兰特凯门集团 (L' ISOLANTE K-FLEX GROUP) 是全球最大的专业生产橡塑发泡绝热材料的国际公司之一。公司总部位于意大利米兰, 在全球 8 个国家拥有 12 个生产基地, 大多数国家设有分支机构, 员工总数超过 1500 人, 全球销售额超过 2 亿欧元。

力索兰特凯门集团自 1998 年进入中国以来, 业务迅速增加。为适应中国市场的发展, 集团公司不断扩大投资, 目前在中国设有广州凯茵橡胶有限公司、无锡凯茵橡胶有限公司、重庆凯茵橡胶有限公司三家全资工厂; 同时为进一步加快在中国和亚太地区的扩张, 通过新成立力索兰特(苏州)绝热材料有限公司在华东地区建成全新的现代化工厂。力索兰特凯门(中国)集团所提供的产品生产完全遵循意大利总部标准和技术, 产品质量完全满足欧洲标准和中国国家标准的要求。

力索兰特凯门(中国)集团正不断将革新技术引进中国市场, 持续巩固在市场上的领先地位, 并将逐步实现集团的远大蓝图: 成为为市场提供整套绝热系统解决方案的创新供应商。



Formed in 1989, IK Insulation Group is an aggressive and innovative group of Companies with principle activities in the manufacture of closed cell elastomeric insulation who believes in delivering true value through quality and innovation.

L'Isolante K-Flex s.r.l. made its presence in China in 1998. With its rapid expansion plans and continuous investment in China, the L'Isolante K-Flex (China) Group has at present 3 wholly owned production Companies: Guangzhou K-Flex Company Limited, Wuxi K-Flex Company Limited and Chongqing K-Flex Company Limited.

In order to further accelerate its expansion into China and Asia Pacific, a new state of the art production plant is built in East China through L'Isolante K-Flex (Suzhou) Company Limited, a new Company incorporated in 2007.

Products by L'Isolante K-Flex (China) Group are manufactured in accordance to the standards and technology from its main plant in Italy and the quality of the products conforms to the required European Standards and China Standards.

With a total of 4 plants, L'Isolante K-Flex (China) Group will be able to introduce rapidly new technology into the market as well as maintain its position as the dominant player in its field and to realize its vision of becoming an innovative supplier of total insulation system in the market.





## 凯门富乐斯 ECO — 环境友好型的绝热材料

当今，人们日益增长的生态和环保意识，已经在生产和消费领域触发了深远的变革。作为在绝热领域的领军者，L'ISOLANTE K-FLEX持续关注对生态的保护；与此同时随着技术的发展，在很多领域对保温材料性能提出了更高的要求。K-FLEX ECO正是基于时代和市场的需求而开发的创新产品。

ECO以它绿色的外观表明了这是以满足人们日益增长的生态和环保要求而开发的绿色绝热产品。产品的配方和生产不使用卤素，产品使用更加安全、环保：其燃烧形成的产物不含有毒气体；其受热分解或燃烧时产生的有害气体和腐蚀性物质甚微；其安装后的废料可以安全处置。

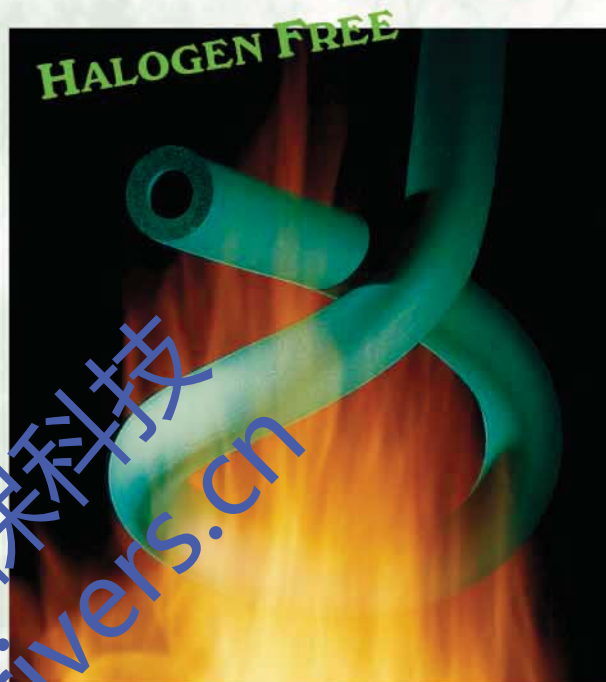
### 关于卤素

卤族元素指周期系VIIA族元素。包括氟(F)、氯(Cl)、溴(Br)、碘(I)、砹(At)，简称卤素。它们在自然界都以典型的盐类存在。许多含卤的有机产品具有某些优异的特性，但也有难以接受的缺点：如会破坏臭氧层，焚烧后会产生二恶英，而且生产含卤产品的基础工业-氯碱工业污染重，能耗高。因此许多国际组织和公司对含卤材料的生产和应用提出越来越多的限制。

### 应用领域

K-FLEX ECO产品采用无卤配方、无纤维粉尘、不含甲醛、不含氯氟化等破坏臭氧层的工质，适用于介质温度在-100~150℃间各种管道及设备的保温隔热。产品广泛应用于对材料环保性能、安全性能要求严格的绝热工程。

- 对建筑物内环境有特殊要求：不应存在或产生对设备可能造成腐蚀的成分。如：计算机中心、电信设备机房、医疗设备机(厂)房、高新技术厂房、工业洁净、食品加工等；
- 空间相对密闭的舱体环境：轨道交通、船舶运输、航空运输等；可应用于：空调系统、车厢天花板和墙体内、排水管道、低压蒸汽管道等。
- 环保，安全性能要求高的场所：医院、机场、剧场、展览中心等；
- 奥氏体不锈钢管道和设备的保温隔热，将应力腐蚀风险降至最低。



### 部分案例

#### 轨道交通制造企业客户

德国庞巴迪Bombardier (DE)  
法国阿尔斯通Alstom Power (FR)  
意大利布雷达铁路建设(BCF Breda costruzioni ferroviarie S.p.A)  
意大利安萨尔多布雷达(Ansaldo Breda) - 德国西门子SIEMENS(DE)  
德国克诺尔集团 KNORRBREMSE(DE)  
意大利SACME (车用空调制造企业 (IT))  
捷克斯柯达公司SKODA (CZ)  
德国法维莱FAIVELEY (DE)

#### 城市公共建筑

米兰斯卡拉剧院(La Scala opera house)  
Interspar购物中心、卢布尔雅那  
米兰博克尼大学Luigi Bocconi University  
米兰欧洲肿瘤研究所 (IEO)  
米兰S.PAOLO 和 S.RAFFAELE 医院  
米兰马尔奔萨MALPENSA机场  
布宜诺斯艾利斯机场

#### 造船业

迪斯尼魔力号(Disney Magic) 游轮(83000吨),  
奇迹号(Disney Wonder)游轮 (83000吨)  
加富尔号航空母舰 (Aircraft carrier CAVOUR)



## 性能参数表

Data sheet

表观密度 Density		≤70kg/m³	GB6343-95
燃烧性能 Fire rating		B1	GB8624
导热系数 Thermal Conductivity	-20℃	≤0.034W/(m.k)	GB10294-88
	0℃	≤0.036	
	40℃	≤0.041	
透湿性能	透湿系数 Water vapor permeability	≤4.9×10 <sup>-11</sup> g/(m.s.Pa)	GB/17146-97
	湿阻因子 Water vapor diffusion resistance	≥ 4000	DIN 52615
真空吸水率 Water absorption rate		≤10%	GB/T17794-1999
尺寸稳定性 Dimensional stability (105℃±3℃,7d)		≤10.0%	GB8811-88
抗老化性(150h) Resistance to corrosion		轻微起皱,无裂纹,无针孔,不变形	GB/T56529-1996
降噪性能 Noise reduction		~32dB	DIN4109
耐腐性能 Resistance to corrosion		合格	DIN1988/7
防霉性能 Resistance to mildew		无霉菌生长	
工作温度范围 Temperture range		-20℃ ~ +150℃	GB8871
耐油污能力 Resistance to oil and greases		良好	

\*凯门富乐斯ECO用于低温状况 ( $-50^\circ\text{C}$ 以下) 请与我公司技术部门联系。



一级代理商：  
 江苏海川环保科技有限公司  
 地址：江苏省张家港保税区金碧大厦270D室  
 联系人：杨先生  
 手机：15150232399  
 邮箱：searivers@163.com  
 网址：www.searivers.cn

