



# FIRE BRAKER BALL

火灾是



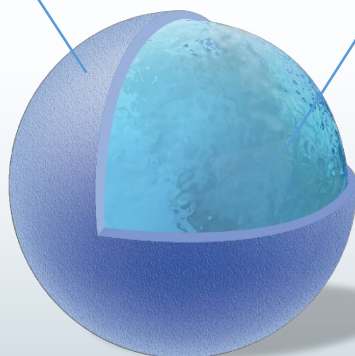
安全是



灭火胶囊是指含有灭火药剂的灭火用微胶囊(30 $\mu$ m~500 $\mu$ m), 发生火灾时, 微胶囊破裂, 灭火药剂会自动喷洒, 是快速、安全地扑灭初期火灾的产品。

### 胶囊外壳

卓越的耐久性

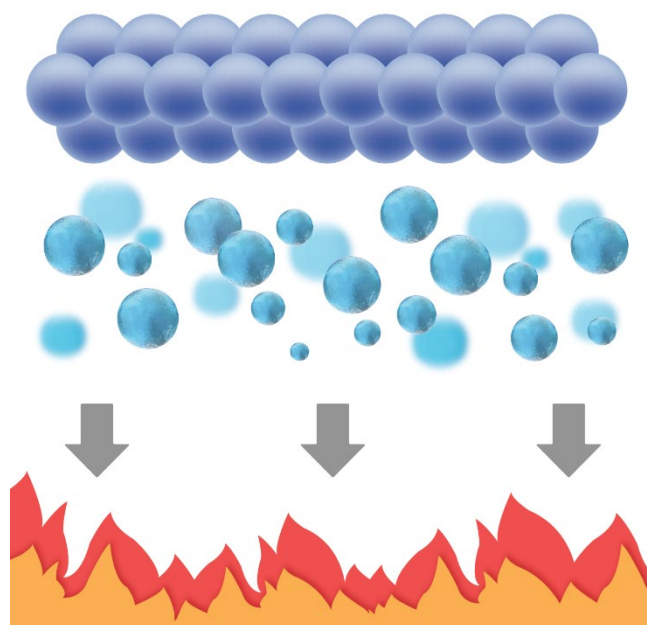


### 灭火药剂

安全及清洁的灭火药剂  
FK-5-1-12

## ■ 火灾原理

火灾发生时, 微胶囊破坏, 喷出灭火药剂, 在数秒内扑灭初期火灾。



### PROCESS

火灾发生时周围温度上升



微胶囊的灭火药剂被喷出



有效的扑灭初期火灾

# 灭火胶囊， 优点在哪里？

## 保护我们安全的智能灭火器

Insilico的灭火微胶囊在火灾导致周围温度上升时，  
保护灭火药剂的胶囊外壁被破坏，灭火药剂的爆发性喷出，  
可以初期扑灭大火，阻止大火蔓延。

Eco-friendly Products

### 环保产品

具有高介电率和绝缘率的  
使用无毒清洁灭火药剂（FK-5-1-12）。

Automatic Fire Extinguishing System

### 自动灭火系统

无需其他设备或设备，达到特定温度时  
自动喷洒灭火药剂灭火

Wide Applicability

### 广阔的应用前景

通过胶囊化，比现有的液体灭火药剂  
可以制作多种形态的灭火用品

High Stability

### 高稳定性

在100°C以下胶囊内部的灭火药剂  
用胶囊外壁保护，防止脱落

## 应用领域

制作灭火用品，不仅在配电盘、服务器电算室等小空间，可应用于电池/储能装置、建筑材料、纤维等多个领域。



分·配电盘/电气室



电池/ESS



建筑材料



纺织

## 应用产品

利用国内外流通的灭火胶囊的灭火用贴纸、钢丝、盖子形态等高效灭火用品在密闭场所和空间的应用范围不断扩大。



灭火贴纸/片



灭火绳子



灭火胶带



灭火壁纸



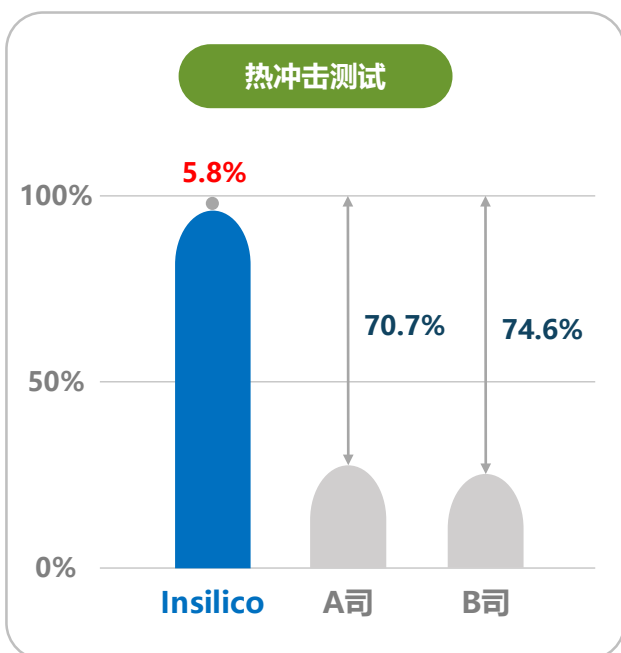
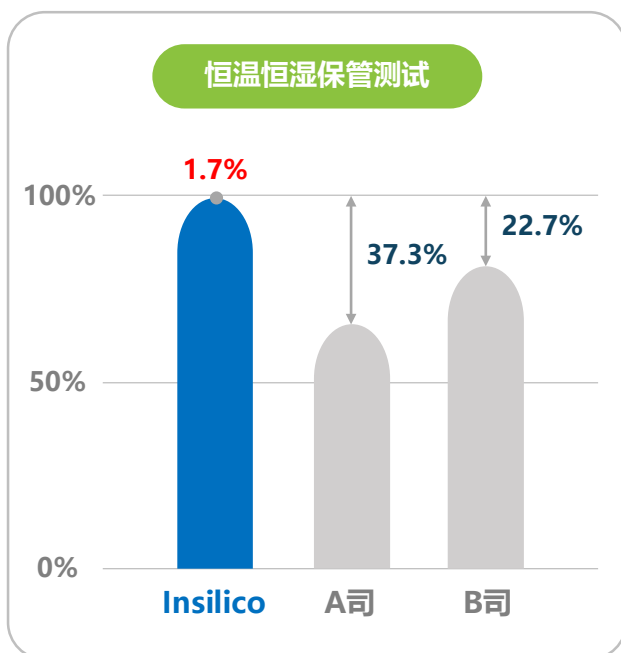
灭火油漆



消防服

## 以最强的耐久性而自豪的 Fire Braker Ball

在灭火胶囊及利用该胶囊的应用产品的耐久性测试中，  
确认了Insilico灭火胶囊卓越的保管稳定性及耐久性。



- 恒温恒湿贮藏试验:将灭火胶囊置于温度80°C、湿度80%的恒温恒湿仪中贮藏24h后测定失重率。
- 热冲击试验:将灭火胶囊装入玻璃试管中，高温（82°C）浴锅中6min，低温（20°C）浴锅中8min，重复300次后测定失重率



耐久性测试中  
都呈现出**最低重量减少率**的  
**Fire Braker Ball**



**Insilico是基于20年以上胶囊制造诀窍门  
是国内唯一拥有独一无二技术实力的企业。**

## Professional

多种功能性胶囊制造技巧及  
拥有材料的设计、开发、生产、质量专业人才

## Highly Qualified

专业材料人工智能咨询业科  
利用智能工厂解决方案的  
稳定的制造及品质管理



## Customized

基于材质特性数据挖掘的  
各应用领域可开发针对顾客的灭火胶囊  
(灭火胶囊破坏温度、大小、耐久性等)

## Global Network

由全世界70多个合作伙伴组成的  
构建全球网络及扩大交流

材料研究中心

通过持续投资和研究开发积累的技术能力和优秀的以品质为基础，国内外特殊功能性微胶囊独占鳌头抢占市场。

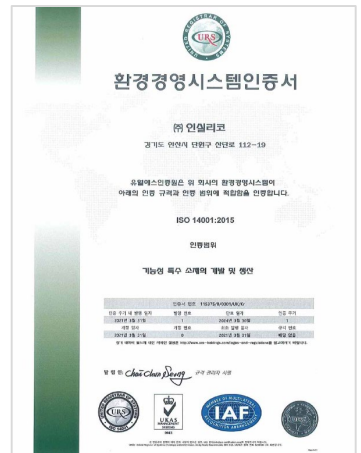
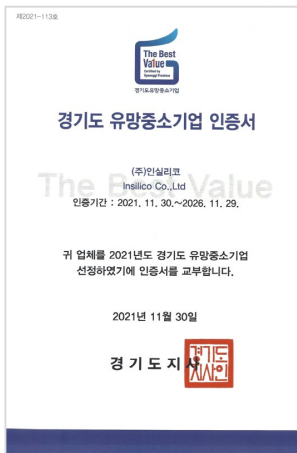
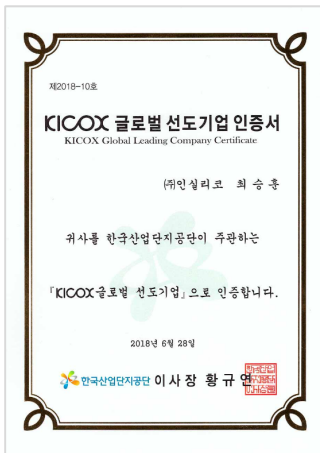
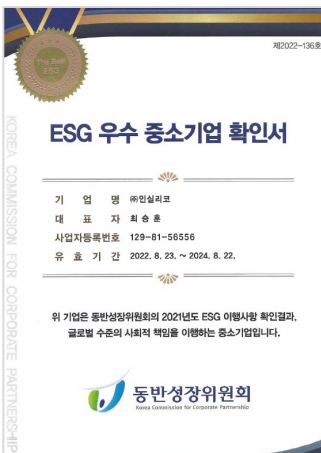
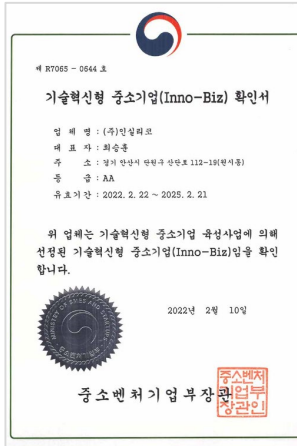
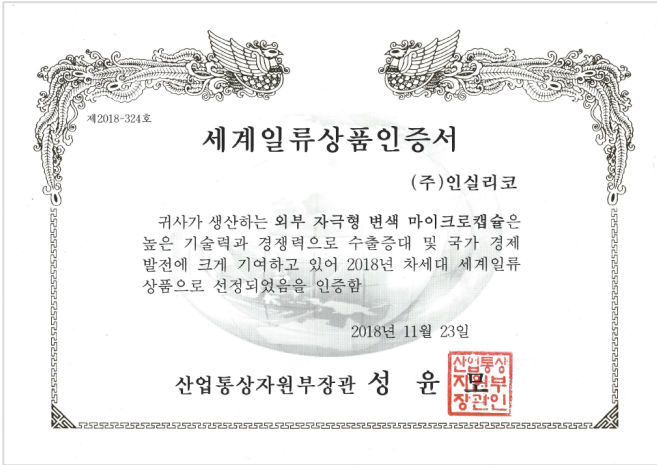


生产工厂

智能工厂对制造过程进行数字化管理  
中国、美国、印度、英国、德国、法国、土耳其、越南、俄罗斯，出口到巴西等全世界海外。



Insilico以独一无二的经验为基础  
不断尝试创新引领潮流  
我们会成长为最好的功能性材料领域企业。



火灾是  OFF 安全是  ON 

Fire Braker Ball在初期扑灭火灾，  
是阻止大型火灾扩散的智能灭火器。

Fire Braker Ball在火灾中创造了安全的环境。



(15434) 京畿道安山市檀园区产团路112-19

**Tel.** +82-31-495-6932 **Fax.** +82-31-495-6632 **E-mail.** [msales@insilico.co.kr](mailto:msales@insilico.co.kr)

登录二维码可以查看整个Insilico产品目录。