

耐高温
耐低温
耐腐蚀性化学品
先进的材料技术

高温固力特 *Thermiculite*®

创新性 通用性 完整性

Flexitallic®

创新性

最先进的材料技术

自从一百年前发明缠绕垫片以来，Flexitallic公司一直处于流体密封创新领域的最前沿。

1998年，Flexitallic公司建立了密封技术的新标准，即提出Thermiculite® 苛刻工况系列垫片材料-冲孔板垫片形式，以及后来提出的缠绕垫片填料和Flexpro™(Kammprofile)齿型垫片覆面材料。

Flexitallic独有的创新材料是由用化学处理方法和热处理方法制成的层片状结构的蛭石*构成，该材料类似层片状石墨的结构，在超高温范围内仍然保持密封完整性。

所有Thermiculite®苛刻工况系列产品被设计工程应用于最高温度达到982°C(1800°F)的高温工况。

*蛭石是一种层片状结构的天然矿石，经证明它具有非常广泛的耐化学和耐高温性能。

通用性

卓越级性能

通过我们持续不断地致力于材料和产品的研发工作，Flexitallic公司现在自豪地为广大客户提供一种Thermiculite®的新系列产品。

Thermiculite®通用工况系列垫片材料，开发应用于中等温度工况，其保持着与Thermiculite®苛刻工况系列同样的宽泛耐化学性和不受氧化作用影响的特性。

这种创新和通用的材料可以制成无内芯板材和缠绕垫片填料等形式，它非常适合用于替代芳族聚酰胺纤维、玻璃纤维、碳纤维、PTFE和应用广泛的石墨材料。

完整性

完全的静密封解决方案

自Thermiculite®问世以来，其垫片材料已被证实为是一种最有效的、寿命长的密封解决方案，可证实的多种苛刻工况工业密封应用实例超过500例，同时它也是自石棉之后最完整的材料系列。

结合Thermiculite®苛刻工况系列(800系列)和通用工况系列(700系列)，此材料可以证实为在实际上可以适用于所有的密封要求。这也是我们把Thermiculite®称为完全的静密封解决方案的原因。

完全不氧化

常规石墨垫片是很容易被氧化介质侵蚀的，这是由于氧介质流经管道或者仅仅是由于法兰周围的大气中存在氧。石墨氧化的速率根据使用温度和现场的氧浓度有所不同，但是当氧化发生时，其最终结果就是导致密封失效。

Thermiculite® 垫片材料具有独特的组成成分，即使在远超过石墨最大工作温度的情况下，仍然能使密封保持完整性。

这无需质疑，要达到安全密封的目的，则选择Thermiculite® 苛刻工况系列或者通用工况系列产品来消除氧化作用影响的危险。

所需使用 年限	最大使用温度		
	石墨	Thermiculite® 苛刻工况系列	Thermiculite® 通用工况系列*
1	(366°C)	(982°C)	(454°C)
3	(332°C)	(982°C)	(454°C)
5	(321°C)	(982°C)	(454°C)
10	(304°C)	(982°C)	(454°C)

位于蒙特利尔École Polytechnique的密封性能测试研究实验室，代表PVRC（压力容器研究委员会）进行了独立测试，该测试表明：在长期使用下，石墨的最大工作温度远远低于制造商文献资料中所提及的温度，上表概述了这些结果。

*最高工作温度是基于1/16英寸厚的715型材料。

Thermiculite® 苛刻工况系列

为什么选择Thermiculite® 苛刻工况系列？

- 完全不受氧化作用影响
- 化学相容性超过石墨
- 应用温度从低温到982°C(1800°F)
- 防火安全
- 经证实的记录（全球范围内超过500例成功应用认可）
- 多种金属材料可选择



Thermiculite®
535缠绕垫片填料

Thermiculite® 通用工况系列

NEW!

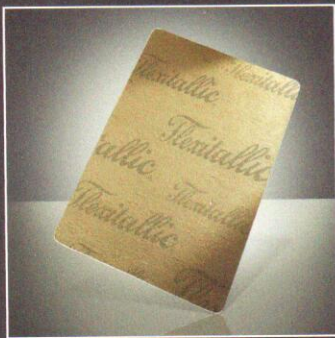
为什么选择Thermiculite® 通用工况系列？

- 完全不受氧化作用影响
- 广泛的化学相容性
- 防火安全
- 垫片标准化的明智选择及库存优化整合
- 应用范围广泛



Thermiculite®
715切割垫片

可提供所有形状
和尺寸



Thermiculite® 815
冲孔板材

此高温板材由0.004"厚的316不锈钢板双向冲孔增强。标准规格为1/32"、1/16"、1/8"厚度和60"x 60"长宽尺寸。切割垫片可提供各种尺寸和形状。



Thermiculite® 835
缠绕垫片填料

缠绕垫片用高温填料材料，可与多种金属材料配合应用。

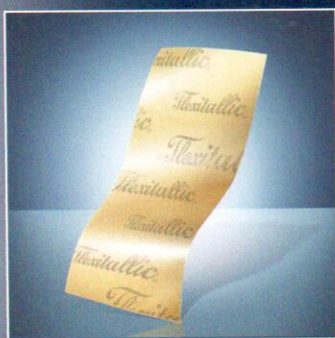


Thermiculite® 845
Flexpro™(Kammprofile)
齿型垫片覆面材料

在齿型垫片用的高温覆面材料，可与多种金属材料内芯配合应用。

Thermiculite® 苛刻工况系列和通用工况系列产品推荐应用

	苛刻工况系列			通用工况系列
	815	835	845	715
产品类型	冲孔加强板材	缠绕垫片填料	Flexpro™ 齿型垫片覆面材料	无内芯板材
温度范围	低温 - 982°C	低温 - 982°C	低温 - 982°C	低温 - 454°C
压力范围	压力等级 150 - 300	压力等级 150 - 2500	压力等级 150 - 2500	压力等级 150 - 300
典型应用	高温工况，公称通径尺寸，非标垫片，有问题密封，关键密封			切割垫片，60"x 60"尺寸板材



Thermiculite® 715
无内芯板材

高性能无内芯板材(无金属增强内芯)。通常可替代压缩纤维板材系列产品 SF2401、2420、3300、5000 以及石墨板材。标准规格为1/32"、1/16"、1/8"厚度和60"x 60"长宽尺寸。

有效地管理垫片选型程序，简化库存需求，并应用长寿命而有效的密封 Thermiculite® 垫片材料 - 完全的静密封解决方案

联系当地授权经销商



介绍Flexitallic公司另一个

创新性

密封解决方案

SIGMA™

福来西(Flexitallic)公司的Sigma系列产品具有卓越的抗化学腐蚀性能，其独特的制造工艺产生原纤维组织的双轴向结构，确保在大多数工况需求中保持卓越的密封完整性。



SIGMA 500 (蓝色)

具有高度压缩特性的玻璃微球体填充 PTFE 板材，特别适用于搪玻璃法兰、塑料法兰及陶瓷法兰。



SIGMA 511 (黄褐色)

标准压缩特性的硅填充PTFE板材，适用于浓酸和大多数常规侵蚀性化学品。



SIGMA 533 (乳白色)

无色素硫酸钡填充的 PTFE 板材，适用于水性氟化氢液体、强腐蚀性的和其他常规化学介质。

其他SIGMA类型产品也可提供。

应用行业:

- 化工处理
- 食品和饮料
- 石油加工
- 核工业
- 设备制造
- 制药
- 电力
- 原生金属
- 纸浆及造纸

Flexitallic

Flexitallic L.P.
6915 Highway 225
Deer Park, TX 77536 USA
+1 281 604 2400

Flexitallic, Ltd.
Scandinavia Mill, Hunsworth Lane
Cleckheaton, BD19 4LN UK
+44 1274 851273

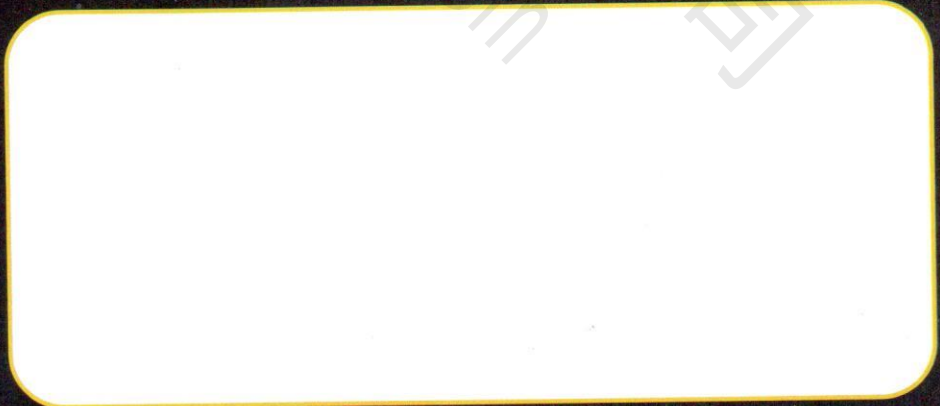
福来西密封技术(苏州)有限公司
Flexitallic Sealing Technology (Suzhou) Co., Ltd
电话(Tel): +86 0512 63032839
手机(Mobile): +86 15800555152
传真(Fax): +86 0512 63032879

www.flexitallic.com
www.thermiculite.com

Allied Distributor



联络当地授权经销商:



Flexitallic®, Thermiculite®, Flexpro™ 和 Sigma™ 是 Flexitallic 公司的注册商标
© 2010--- The Flexitallic Group Inc. 版权所有