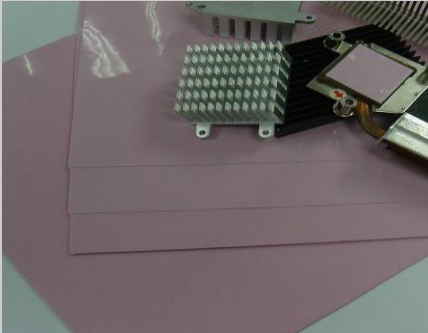


THERMAL CONDUCTIVE GAP FILLER 2.5W/m-K

Features and Benefits

- 2.5W/m-K thermal conductivity
- Improved handling properties
- Naturally tacky



Typical Applications

- Cooling component to the chassis, frame, or other type of heat spreader
- Mass storage device
- Heat pipe assemblies
- RDRAM memory modules
- Motor control
- Telecommunication hardware

Optional Configurations

- Fibreglass reinforcements are recommended for $\leq 0.03"$
- Adhesive coating are optional
- Can be die-cut into specific dimensions

E-Fill 8400 Spec 01 is a functional derivative of the original E-Fill 8400 series. It exhibits good thermal performance but with much improved handling properties than the normal E-Fill 8400.

It is electrically non-conductive and naturally tacky. Additional adhesive is generally not required.

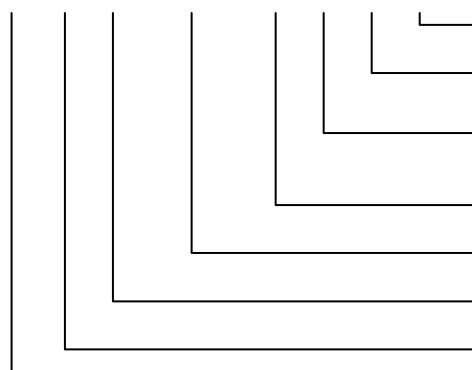
Properties	E-Fill 8400 Spec 01	Test Method
Construction & Composition	Soft silicone elastomer	—
Color	Pink	Visual
Thickness Range /inch (mm)	0.01"~0.40" (0.254~10.16) in 0.01" (0.254) increments	—
Standard Sheet Size	12" x 16"	—
Density /g.cm ⁻³	2.56	—
Hardness /Shore 00	60	ASTM D2240
UL Flammability Rating	Conforms to UL94 V0	—
Temperature Range /°C	-40~200°C	—
Thermal Conductivity W.m ⁻¹ .K ⁻¹	2.5	ASTM D5470 (modified)
Breakdown Voltage /V	>5000 (Thickness $\leq 0.03"$) >6000 (Thickness = 0.04~0.05") >10000 (Thickness $\geq 0.06"$)	ASTM D149
Volume Resistivity /ohm.cm	7.5×10^{13}	ASTM D257
Dielectric Constant @ 1MHz	6.2	ASTM D150
Shelf Life	24 months	—

Please contact us for other special requirements

Carrier Treatment	Criteria
Fiber Glass (FG)	Compulsory for $\leq 0.02"$ (0.5mm)
Rubberized Cloth (RC)	Not Recommended
Pressure Sensitive Adhesive (PSA)	Optional to all thickness
Detachable Adhesive (DA)	Optional to $\geq 0.039"$ (1.0mm)
Aluminum Foil (AL)	Optional to $\geq 0.039"$ (1.0mm)
Kapton (PI)	Not Recommended
Talc treatment (DAT)	Optional to all thickness

Product Code and Descriptions

E-Fill 84 XX Spec 01 XX XX XX XX



Dimensions
SS = Standard sheet size

Release Liner
ST = Standard
OT = Other

PSA
A1 = One side
A2 = Both sides
OT = Other

Carrier
FG = Fiberglass
CB = Combination
OT = Other

Spec 01 = Special Derivative #

Thickness (mil)
00 = Custom thickness
40 = 40mil

84 = 8400 Series

E-Fill = E-Fill gap filling material

Hong Kong

Tel: (852) 2686 8168
Fax: (852) 2686 8268
E-mail: emeihk@emeigroup.com

Dongguan

(86) 769-8334 1628
(86) 769-8334 2028
emeidg@emeigroup.com

Shanghai

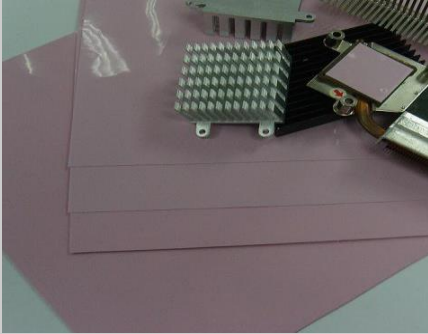
(86) 21-5868 3381
(86) 21-5868 3386
emeish@emeigroup.com

Taiwan

(886) 2-2793 9055
(886) 2-2793 9501
emeitw@emeigroup.com

产品特点

- 导热率 2.5W/m-K
- 操作性能强化
- 具有天然粘性



一般应用

- 底盘，框架或其他散热组件
- 热管组件
- 大容量存储设备
- RDRAM 记忆模组
- 电机控制器
- 通信用硬件

其他配置

- 产品厚度 ≤ 0.03"，建议使用玻璃纤维强化
- 可选择胶粘剂涂层
- 可模切成特定尺寸

E-Fill 8400 Spec 01 是基于最初的 E-Fill 8400 作功能性改良而成的，它具有同等的导热及比普通 E-Fill 8400 更为优秀的操作性能。

E-Fill 8400 Spec 01 具有电绝缘及天然粘性等特点，在正常情况下不需要增加额外的胶粘剂。

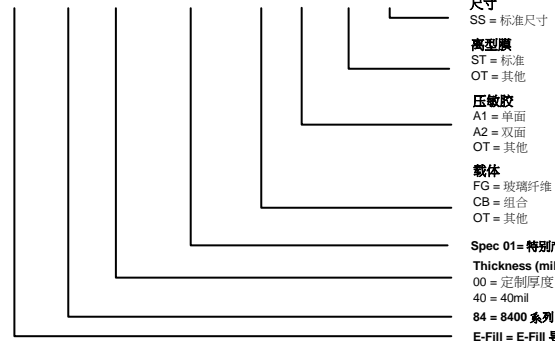
一般特性	E-Fill 8400 Spec 01	测试方法
结构及主要成分	硅树脂弹性体	—
颜色	粉红色	目测
厚度 /inch (mm)	0.01"~0.40" (0.254~10.16) 以 0.01" (0.254)为基本增量单位	—
标准片材尺寸	12" x 16"	—
密度 /g.cm ⁻³	2.56	—
硬度 /Shore 00	60	ASTM D2240
UL 燃烧等级	达到 UL94 V0 标准	—
使用温度 /°C	-40~200°C	—
导热率 /W.m ⁻¹ .K ⁻¹	2.5	ASTM D5470 (modified)
击穿电压/V	>5000 (厚度 ≤ 0.03") >6000 (厚度 = 0.04~0.05") >10000 (厚度 ≥ 0.06")	ASTM D149
体积电阻率 /ohm.cm	7.5 x 10 ¹³	ASTM D257
介电常数@ 1MHz	6.2	ASTM D150
有效期	24 months	—

如对产品有特殊要求，请联系我们

载体	标准
玻璃纤维 (FG)	厚度 ≤ 0.02" (0.5mm) 必须使用
胶布 (RC)	不建议使用
压敏胶 (PSA)	可供任何厚度使用
不粘胶 (DA)	可供厚度 ≥ 0.039" (1.0mm) 使用
铝箔 (AL)	可供厚度 ≥ 0.039" (1.0mm) 使用
聚酰亚胺膜 (PI)	不建议使用
滑石粉处理 (DAT)	可供任何厚度使用

产品编码及描述

E-Fill 84 XX Spec 01 XX XX XX XX



香港

Tel: (852) 2686 8168
Fax: (852) 2686 8268
E-mail: emeihk@emeigroup.com

东莞

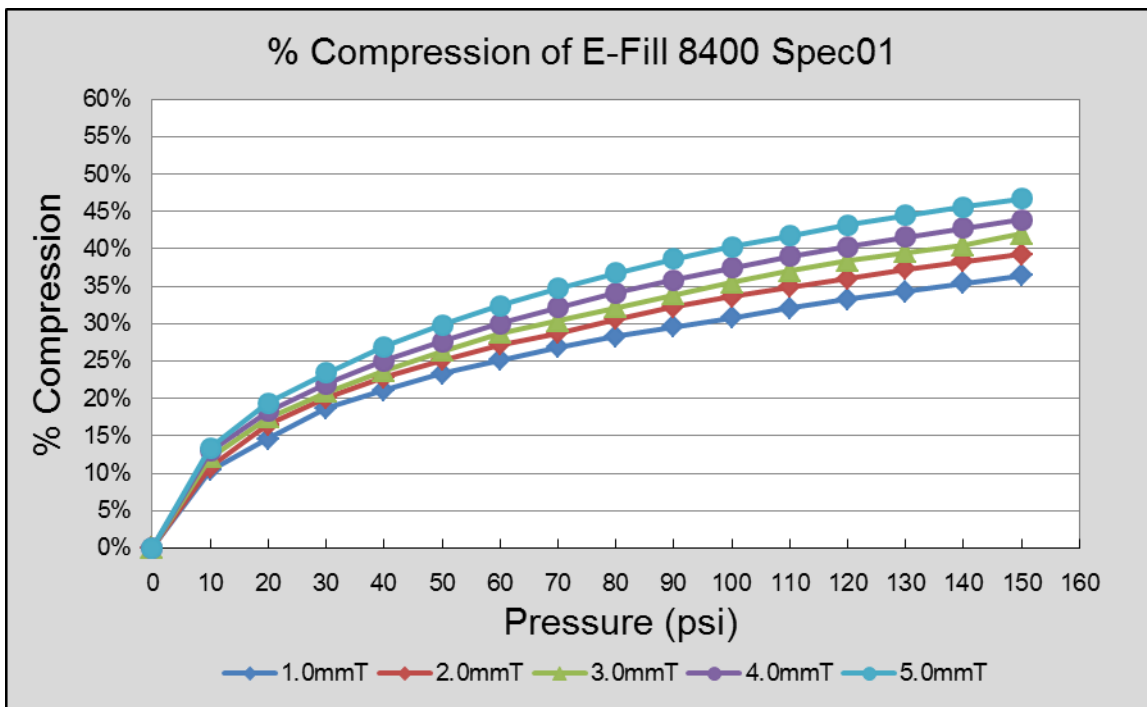
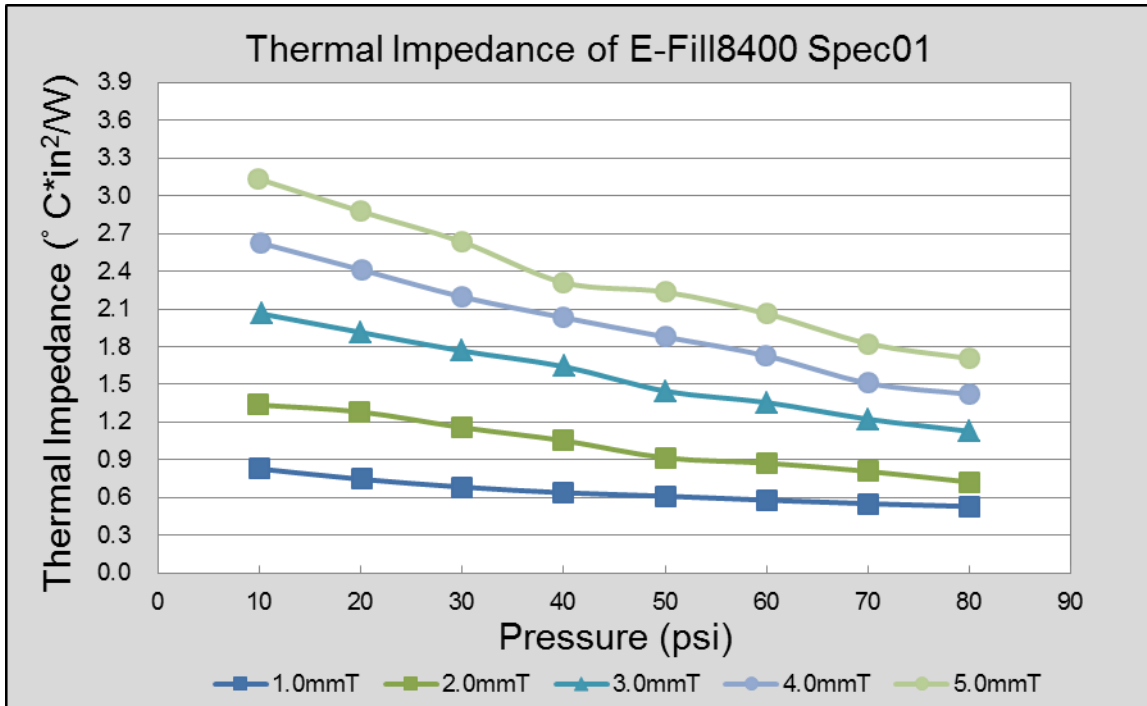
(86) 769-8334 1628
(86) 769-8334 2028
emeidg@emeigroup.com

上海

(86) 21-5868 3381
(86) 21-5868 3386
emeish@emeigroup.com

台湾

(886) 2-2793 9055
(886) 2-2793 9501
emeitw@emeigroup.com



香港

Tel: (852) 2686 8168
Fax: (852) 2686 8268
E-mail: emeikh@emeigroup.com

东莞

(86) 769-8334 1628
(86) 769-8334 2028
emeidg@emeigroup.com

上海

(86) 21-5868 3381
(86) 21-5868 3386
emeish@emeigroup.com

台湾

(886) 2-2793 9055
(886) 2-2793 9501
emeitw@emeigroup.com

www.emeigroup.com

依美集团不会就产品规格和外观变更预先通知。文中所有内容、技术信息和建议都是依美集团根据可靠的测试而提出，但并不确保其准确性和完整性。在使用前，用户必须自行评估产品是否适用于目的应用范围，并且承担所有相关的风险及责任。销售商和制造商均不会对任何直接或间接的损失负责，当中包括因使用或不正确使用有关依美产品而导致利润或收益的损失。除了由销售商和制造商授权人员签订的协议外，否则所有声明或建议均被视为无效。中、英文版本若有歧异，概以英文版本为准。