

## THERMAL CONDUCTIVE GAP FILLER 1.5W/m-K

### Features and Benefits

- 1.5W/m-K thermal conductivity
- Exceptional compressibility
- Cost effective
- Naturally tacky
- Electrically isolating



### Typical Applications

- Notebook and desktop computers
- Memory modules
- Heat pipe assemblies
- HDDs and DVDs
- Flat-panel displays
- Telecommunication hardware

### Optional Configurations

- Can be die-cut into specific dimensions

E-Fill 8300 Spec 02 is a ceramic filled silicone elastomer. It is exceptionally soft and is suitable for applications that require moderate thermal performance.

E-Fill 8300 Spec 02 is electrically non-conductive and naturally tacky. Additional adhesive is generally not required.

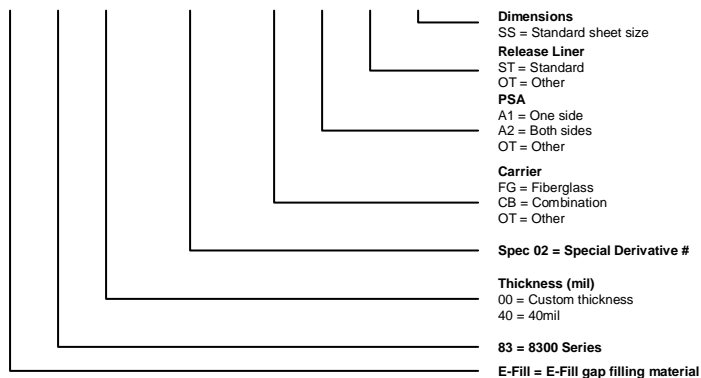
Properties	E-Fill 8300 Spec 02	Test Method
Construction & Composition	Soft silicone elastomer	—
Color	Sky Blue	Visual
Thickness Range /inch (mm)	0.01"~0.40" (0.254~10.16) in 0.01" (0.254) increments	—
Standard Sheet Size	12" x 16"	—
Density /g.cm <sup>-3</sup>	1.8	—
Hardness /Shore 00	20	ASTM D2240
UL Flammability Rating	UL94 V0	—
Temperature Range /°C	-40~200°C	—
Thermal Conductivity W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	1.5	ASTM D5470 (modified)
Breakdown Voltage /V	>5000 (Thickness ≤ 0.03") >6000 (Thickness = 0.04~0.05") >10000 (Thickness ≥ 0.06")	ASTM D149
Volume Resistivity /ohm.cm	3.2 x 10 <sup>13</sup>	ASTM D257
Dielectric Constant @ 1MHz	5.1	ASTM D150
Shelf Life	24 months	—

Please contact us for other special requirements

Carrier Treatment	Criteria
Fiber Glass (FG)	Compulsory for ≤ 0.03" (0.75mm)
Rubberized Cloth (RC)	Optional to all thickness
Pressure Sensitive Adhesive (PSA)	Not Recommended
Detachable Adhesive (DA)	Optional to ≥ 0.039" (1.0mm)
Aluminum Foil (AL)	Not Recommended
Kapton (PI)	Not Recommended
Talc treatment (DAT)	Optional to all thickness

### Product Code and Descriptions

E-Fill 83 XX Spec 02 -XX -XX -XX -XX



**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 1.5W/m-K
- 高压缩比
- 低成本
- 具有天然粘性
- 电绝缘



### 一般应用

- 桌上型电脑及笔记本
- 内存模组
- 热管组件
- HDDs 和 DVDs
- 平板显示器
- 通信用硬件

### 其他配置

- 可模切成特定尺寸

E-Fill 8300 Spec 02 是一种使用陶瓷填充物料的硅树脂弹性体。E-Fill 8300 Spec 02 十分柔软，适合低压力应用。

Fill 8300 Spec 02 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。

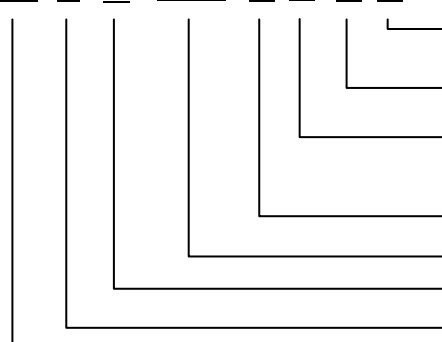
一般特性	E-Fill 8300 Spec 02	测试方法
结构及主要成分	硅树脂弹性体	—
颜色	天蓝色	目测
厚度 /inch (mm)	0.01"~0.40" (0.254~10.16) 以 0.01" (0.254)为基本增量单位	—
标准片材尺寸	12" x 16"	—
密度 /g.cm <sup>-3</sup>	1.8	—
硬度 /Shore 00	20	ASTM D2240
UL 燃烧等级	UL94 V0	—
使用温度 /°C	-40~200°C	—
导热率 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	1.5	ASTM D5470 (modified)
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	3.2 x 10 <sup>13</sup>	ASTM D257
介电常数@ 1MHz	5.1	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 ≤ 0.03" (0.75mm) 必须使用
胶布 (RC)	可供任何厚度使用
压敏胶 (PSA)	不建议使用
不粘胶 (DA)	可供厚度 ≥ 0.039" (1.0mm)使用
铝箔 (AL)	不建议使用
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 83 XX Spec 02 XX XX XX XX



尺寸  
SS = 标准尺寸  
CD = 定制尺寸  
类型  
ST = 标准  
OT = 其他  
压敏胶  
A1 = 单面  
A2 = 双面  
OT = 其他  
载体  
FG = 玻璃纤维  
CB = 组合  
OT = 其他

Spec 02 = 特别产品编码  
Thickness (mil)  
00 = 定制厚度  
40 = 40mil  
83 = 8300 系列  
E-Fill = E-Fill 导热填充垫

#### 香港

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

#### 东莞

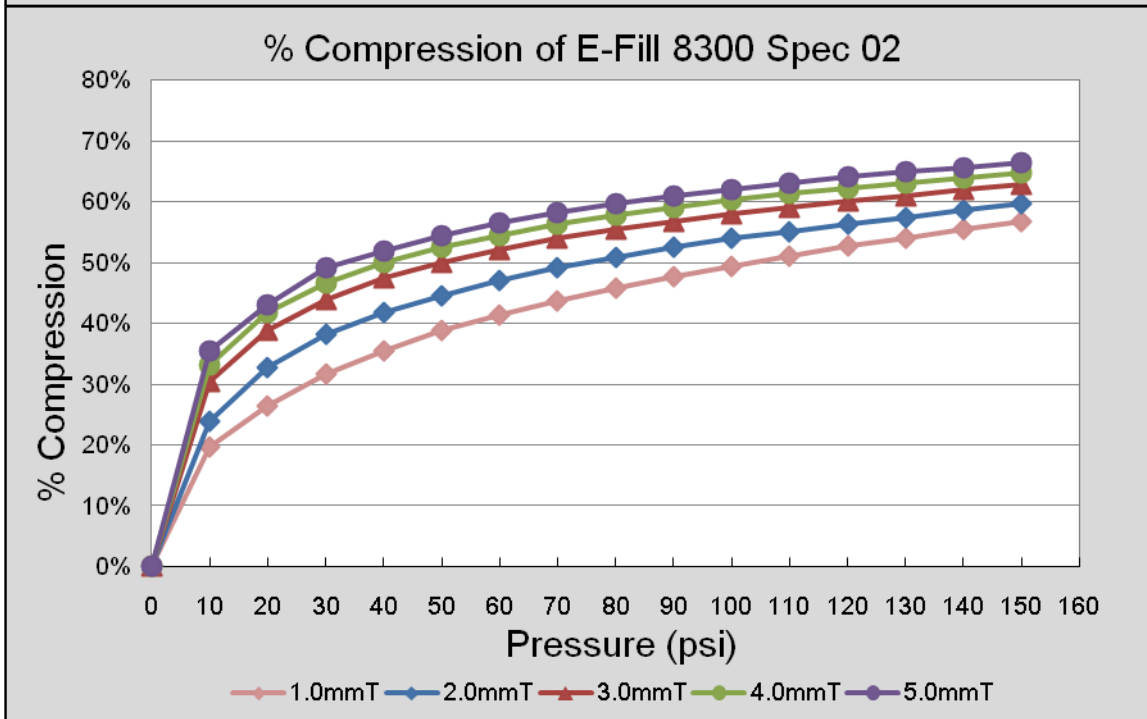
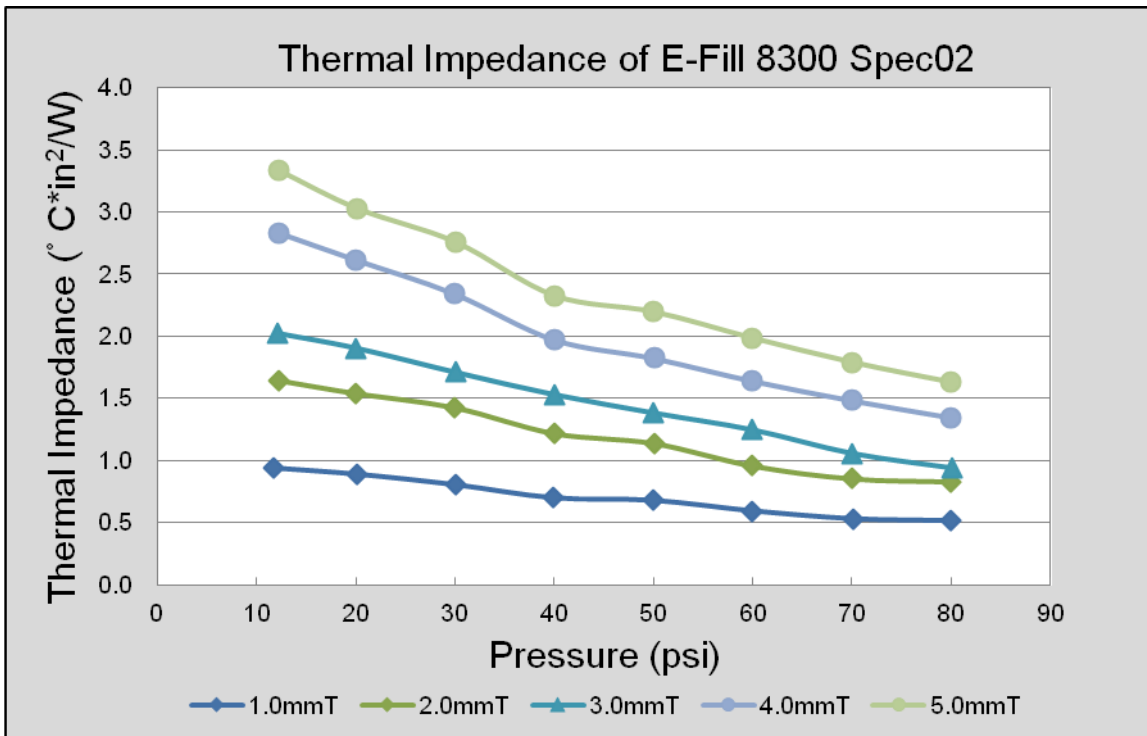
(86) 769-8334 1628  
(86) 769-8334 2028  
emeidg@emeigroup.com

#### 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: emeihk@emeigroup.com

东莞  
Tel: (86) 769-8334 1628  
Fax: (86) 769-8334 2028  
E-mail: emeidg@emeigroup.com

上海  
Tel: (86) 21-5868 3381  
Fax: (86) 21-5868 3386  
E-mail: emeish@emeigroup.com

台湾  
Tel: (886) 2-2793 9055  
Fax: (886) 2-2793 9501  
E-mail: emeitw@emeigroup.com