

COMMERCIAL GRADE GAP FILLING MATERIAL 1.8W/m-K

Features and Benefits

- 1.8W/m-K thermal conductivity
- Exceptional compressibility
- Cost effective
- RoHS compliant
- Halogen-free
- Electrically isolating



Typical Applications

- High speed mass storage devices
- RDRAM memory modules
- Heat pipe assemblies
- Cooling components to the chassis, frame or other types of heat spreader
- Motor controls
- Wireless communication hardware

Optional Configurations

- Can be die-cut into specific dimensions

E-Fill 8200 Spec04 is an economical freestanding gap filling material. It offers moderate thermal conductivity and compressibility. It is an ideal solution for cost-sensitive applications.

E-Fill 8200 Spec04 is RoHS compliant and halogen-free, providing extra reassurance in applications where hazardous substances are forbidden.

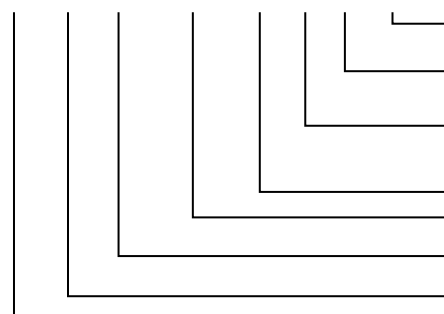
Properties	E-Fill 8200 Spec04 Series	Test Method
Construction & Composition	Soft silicone elastomer	—
Color	Light grey	Visual
Thickness Range /inch (mm)	0.01~0.40" (0.254~10.16) in 0.01" (0.254) increments	—
Standard Sheet Size	12" x 16"	—
Density /g.cm ³	1.76	—
Hardness /Shore 00	40	ASTM D2240
Tensile Strength /psi	58	ASTM D412
UL Flammability Rating	UL94 V0	—
Temperature Range /°C	-40~200°C	—
Thermal Conductivity W.m ⁻¹ .K ⁻¹	1.8	ASTM D5470 (modified)
Breakdown Voltage /V	>6000 (Thickness ≤ 0.03") >10000 (Thickness ≥ 0.04")	ASTM D149
Volume Resistivity /ohm.cm	3.0 x 10 ¹³	ASTM D257
Dielectric Constant @ 1MHz	5.0	ASTM D150
Shelf Life	24 months	—

Please contact us for other special requirements

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

Product Code and Descriptions

E-Fill 82 XX Spec 04 XX XX XX XX



Dimensions
SS = Standard sheet size
CD = Custom dimensions

Release Liner
ST = Standard
OT = Other

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

Carrier
FG = Fiberglass
CB = Combination
OT = Other

Spec 04 = Special Derivative #

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

82 = 8200 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 1628/3400
(86) 769-8334 2028/5656
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

www.emeigroup.com

产品特点

- 导热率 1.8W/m-K
- 中等压缩比
- 低成本
- 电绝缘
- 符合 RoHS 规格
- 无卤素



一般应用

- 高速大容量存储设备内存储器
- RDRAM 记忆模组
- 热管组件
- 底盘，框架或其他散热组件
- 电机控制器
- 无线通信硬件

其他配置

- 可模切成特定尺寸

E-Fill 8200 Spec04 导热填充垫适合应用于对成本敏感的项目，E-Fill 8200 对电绝缘而且提供中等导热率及压缩比。

E-Fill 8200 Spec04 符合 RoHS 规格而且更达到无卤素要求，令客户在使用时对于有害物质的控制更有信心

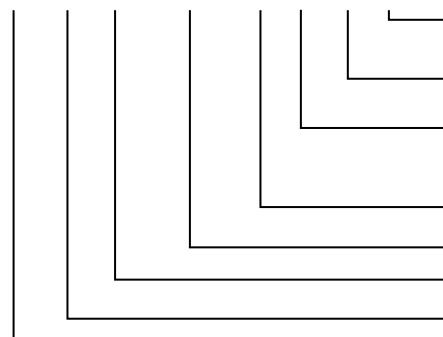
一般特性	E-Fill 8200 Spec04 系列	测试方法
结构及主要成分	硅树脂弹性体	-
颜色	浅灰色	目测
厚度 /inch (mm)	0.01~0.40" (0.254~10.16) 以 0.01" (0.254)为基本增量单位	-
标准片材尺寸	12" x 16"	-
密度 /g.cm ⁻³	1.76	-
硬度 /Shore 00	40	ASTM D2240
拉伸强度 /psi	58	ASTM D412
UL 燃烧等级	UL94 V0	-
使用温度 /°C	-40~200°C	-
导热率 W.m ⁻¹ .K ⁻¹	1.8	ASTM D5470 (modified)
击穿电压/V	>6000 (厚度 ≤ 0.03") >10000 (厚度 ≥ 0.04")	ASTM D149
体积电阻率 /ohm.cm	3.0 x 10 ¹³	ASTM D257
介电常数 @ 1MHz	5.0	ASTM D150
有效期	24 months	-

如对产品有特殊要求，请联络我们

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)	不建议使用
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)	不建议使用

产品编码及描述

E-Fill 82 XX Spec 04 XX XX XX XX



尺寸
SS = 标准尺寸
高阻膜
ST = 标准
OT = 其他
压敏胶
A1 = 单面
A2 = 双面
载体
FG = 玻璃纤维
CB = 组合
OT = 其他
Spec 04 = 特别产品编码
Thickness (mil)
00 = 定制厚度
40 = 40mil
82 = 8200 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 1628/3400
(86) 769-8334 2028/5656
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作预先通知。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，并且承担所有相关连的风险及责任。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。