

OCSmaterials

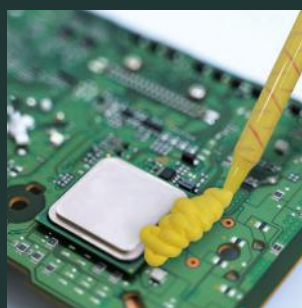
OCSmaterials有限公司利用自主合成技术与配方工艺，
研发并生产世界顶级品质的导热材料与阻燃材料。



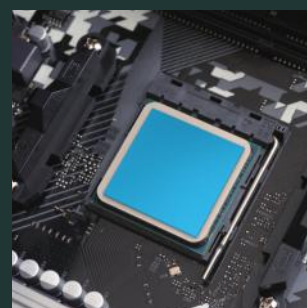
导热硅脂
(Thermal Grease)



导热封装材料 / 导热灌封胶
(Thermal Encapsulants)



导热填隙剂 / 导热间隙填料
(Thermal Gap Filler)



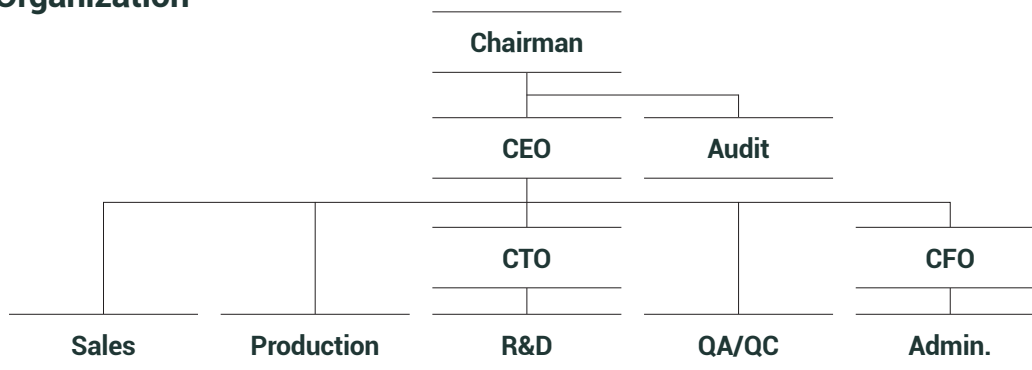
导热垫片
(Thermal Gap Pad)

公司概况

公司名称 OCSmaterials有限公司
经营团队 WOOLA JUNG (CEO)
成立日期 2020年10月26日
注册资本 15亿韩元 (KRW)
员工人数 23人 (其中研发人员10人, 博士3人, 硕士3人)
公司地址 韩国仁川广域市桂阳区阿那志路109号
业务领域 导热/阻燃材料的开发与制造



Organization



主要历程

- 2020**
- 公司成立
 - 启动导热材料研发
 - 确立Gap Filler / Gap Pad配方与核心技术。
- 2021**
- 掌握Grease与Encapsulants的核心配方与生产工艺技术。
- 2022**
- 扩充生产、研发、品质、营业团队, 设立企业附属研究所, 取得ISO等多项认证与资质。
- 2023**
- 扩充生产、研发、质量、销售等人员及组织架构
 - 设立企业附属研究所
 - 已取得ISO等各类认证和资质
- 2024**
- 与“L”公司签订Encapsulants长期供货协议
 - 成功导入“L”电子/“S”公司产品
 - 推进“K”汽车、“S”、“L”电子、防务领域国产化项目
 - 销售管道超过70条
 - 入选中企部-仁川市主办“Legend 50+电动化专业企业”
 - 完成60亿韩元Series A融资
 - 取得“研发型风险企业”认证
 - 申请阻燃材料相关专利

客户定制开发与供货能力

全球大型制造商提供标准化产品, 我们则专注于以客户应用环境为中心的定制化材料解决方案。

OCSmaterials
Beyond the boundary



根据客户需求进行材料与设备的同步设计, 确保最佳性能匹配。



支持小批量起订, 提供合理价格体系。



快速交货、即时响应, 满足客户的紧急需求。



Who We Are



业务领域

面向电动汽车、IT、机器人等各类电子电气行业提供热管理解决方案。



战略方向

推进材料国产化, 提供以客户需求为中心的定制化产品。



技术能力

掌握分散技术与低分子硅氧烷控制技术, 构建技术壁垒, 强化核心竞争力。



成就表现

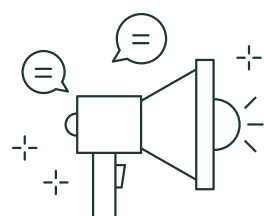
已与全球汽车集团达成电动汽车用封装材料 (Encapsulants) 长期供货协议。
通过超过70条销售管道, 持续扩大市场占有率。

产品介绍

OCSmaterials有限公司依托优秀的研发团队(拥有3名博士),可根据客户要求的性能参数(如导热系数、粘度、硬度、固化时间等),进行热界面材料的定制化设计与生产。

作为替代海外进口材料的本土化企业,我们具备高度的竞争力,持续为国内外客户提供可靠的热管理解决方案,实现量产供应。

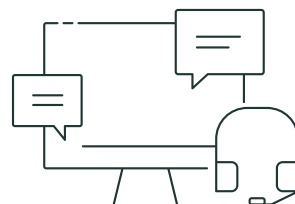
主要产品包括:导热硅脂(Grease)、导热封装材料(Encapsulants)、导热填隙剂(GapFiller)、导热垫片(Gap Pad)等。



Customer

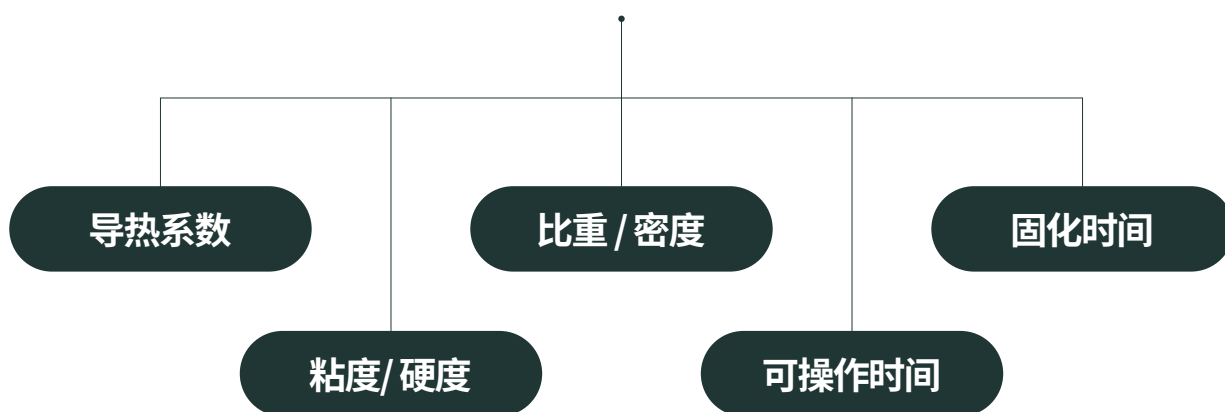
根据用户的作业环境,进行差异化定制

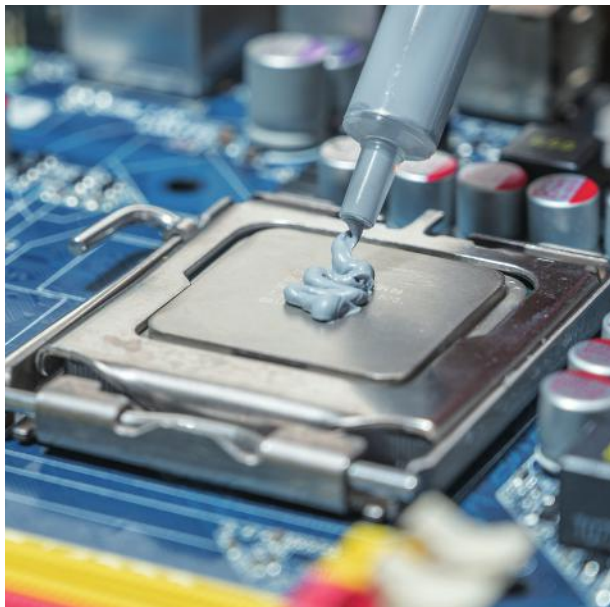
提供化工工程为基础的专属解决方案。



OCSmaterials
Beyond the boundary

通过客户定制的产品设计与制造,实现全球范围内的供应能力。

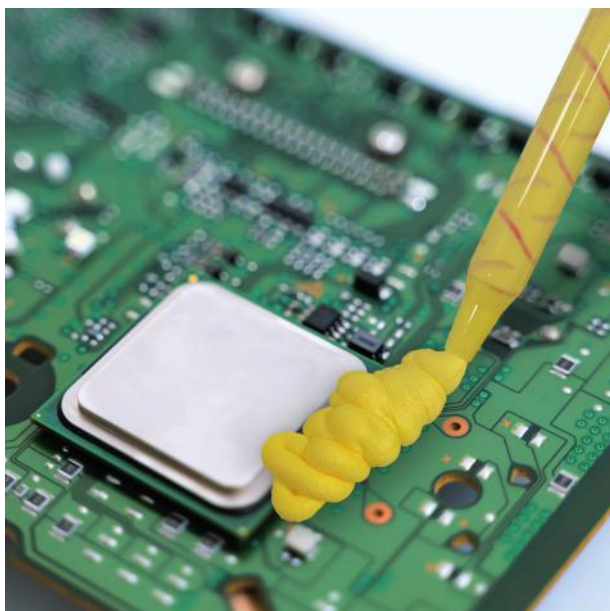




导热硅脂 (Grease)



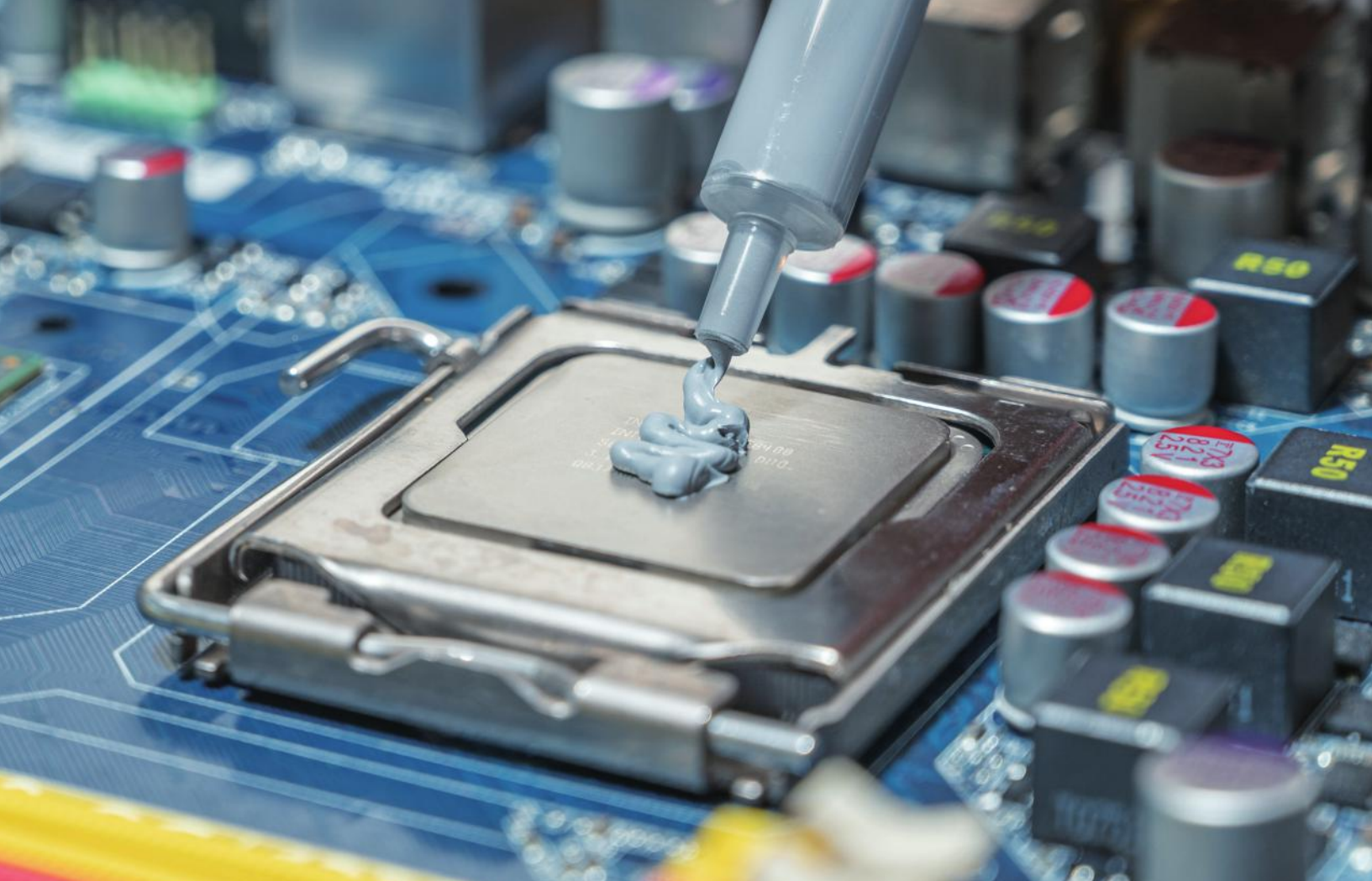
导热封装材料 (Encapsulants)



导热填隙剂 (Gap Filler)



导热垫片 (Gap Pad)



导热硅脂

Grease

产品特性

- 采用半固态形态，施工难度低，便于涂布。
- 无化学反应与状态变化，便于返工与维护。
- 具备优异的耐热性与耐寒性。
- 适用于发热体与散热片之间的热气流填充，提升散热效率。

OG Series

NO	Thermal Conductivity (W/mK) - ASTM D7984	Density(g/ml) - ASTM D1475	Shelf Life	Operating Temp (°C)	Viscosity (cps) - 1rpm	BLT (µm)	Evaporation Loss - 120 °C, 24h	Oil Separation - 120 °C, 24h
1	1.0	1.7	1 years	-40 ~ 150	270,000	20	< 0.1%	< 0.5%
2	3.3	2.9	1 years	-40 ~ 200	130,000	20	< 0.1%	< 0.5%
3	4.6	3.2	1 years	-40 ~ 200	320,000	20	< 0.1%	< 0.5%
4	5.2	3.2	1 years	-40 ~ 200	200,000	60	< 0.1%	< 0.5%
5	8.0	3.4	1 years	-40 ~ 200	450,000	90	< 0.1%	< 0.5%

- E-Mobility (EV/HE) - Power Conversion System
- Autonomous Driving - Control Unit (PCU, ADCU)
- Display, Home Appliance, LED Lighting



Home Appliance



Vehicle



Electric



Industrial



Defence Ind.



导热封装材料

Encapsulants

产品特性

- 流动性优异, 施工便捷, 适用性强。
- 渗透性强, 适用于狭窄间隙的精密涂布。
- 低粘度设计, 可广泛用于多种发热部位。
- 通过防尘、防潮与固定性能, 提升整体散热效率。

OM Series

NO	Thermal Conductivity (W/mK) - ASTM D7984	Hardness - Shore A	Density(g/ml) - ASTM D792	Flame Rating - UL94	Operating Temp (°C)	Viscosity (cps) - 100rpm	Cure Condition (hours) - 25°C	Type
1	0.6	60	1.6	V-0	-40 ~ 200	1,000	4	Two-part
2	0.7	30	1.7	V-0	-40 ~ 200	1,500	1.5	Two-part
3	1.2	30	1.7	V-0	-40 ~ 150	3,000	3	Two-part
4	2.0	60	2.6	V-0	-40 ~ 200	3,000	1	Two-part
5	3.0	45	2.75	V-0	-40 ~ 200	6,500	1	Two-part

- E-Mobility (EV/HE) - Power Conversion System (OBC/ICCU/V2LC)
- Display/Industrial – Power Supply (SMPS)
- LED Lighting



Home Appliance



Vehicle



Electric



Industrial



Defence Ind.



导热填隙剂

Gap Filler

产品特性

- 液态形态可更好贴合不同设备的结构与表面，相比垫片更具适应性。
- 可根据产品用途与条件灵活调整施工方式，应用自由度高。
- 相较于垫片，具有更高的生产效率，具弹性，能有效缓冲冲击。

OF Series

NO	Thermal Conductivity (W/mK) - ASTM D7984	Hardness - Shore 00	Density(g/ml) - ASTM D792	Flame Rating	Operating Temp (°C)	Viscosity (cps) - 1rpm	Cure Condition (hours) - 25°C	Type
1	2.6	40	1.9	V-0	-40 ~ 150	310,000	1	Two-part
2	3.1	40	1.96	V-0	-40 ~ 150	220,000	3	Two-part
3	4.5	95	3.1	V-0	-40 ~ 200	150,000	0.5	Two-part
4	8	85	3.2	V-0	-40 ~ 200	270,000	2	Two-part
5	10	85	3.3	V-0	-40 ~ 200	500,000	2	Two-part
6	1.8	80	2.31	V-0	-40 ~ 200	950,000	6	One-part
7	2.9	85	2.86	V-0	-40 ~ 200	220,000	4	One-part

- E-Mobility (EV/HE) – Inverter, Converter, ECU, TCU
- Repeater, LED Lighting



Home Appliance



Vehicle



Electric



Industrial



Defence Ind.



导热垫片

Gap Pad

产品特性

- 以成品形式供货，可直接使用，无需额外处理。
- 应用于生产工艺时，无需追加设备，安装简便。
- 易于拆卸与临时固定，维护友好。
- 适用于宽温度范围及低硬度要求的应用场景。

OP Series

NO	Thermal Conductivity (W/mK) - ASTM D7984	Hardness - Shore 00	Density(g/ml) - ASTM D792	Flame Rating - UL94	Operating Temp (°C)
1	1.8	(shore A)60	2.8	V-0	-40 ~ 200
2	2.2	30	1.9	V-0	-40 ~ 150
3	3.5	80	2.2	V-0	-40 ~ 150
4	4.0	70	3.0	V-0	-40 ~ 200
5	7.0	70	3.1	V-0	-40 ~ 200

- E-Mobility (EV/HE) - Power Conversion System (OBC/ICCU/V2L C)
- Display/Industrial, LED Lighting, Heat Sink/IC Chip, IGB Module



Home
Appliance



Vehicle



Electric

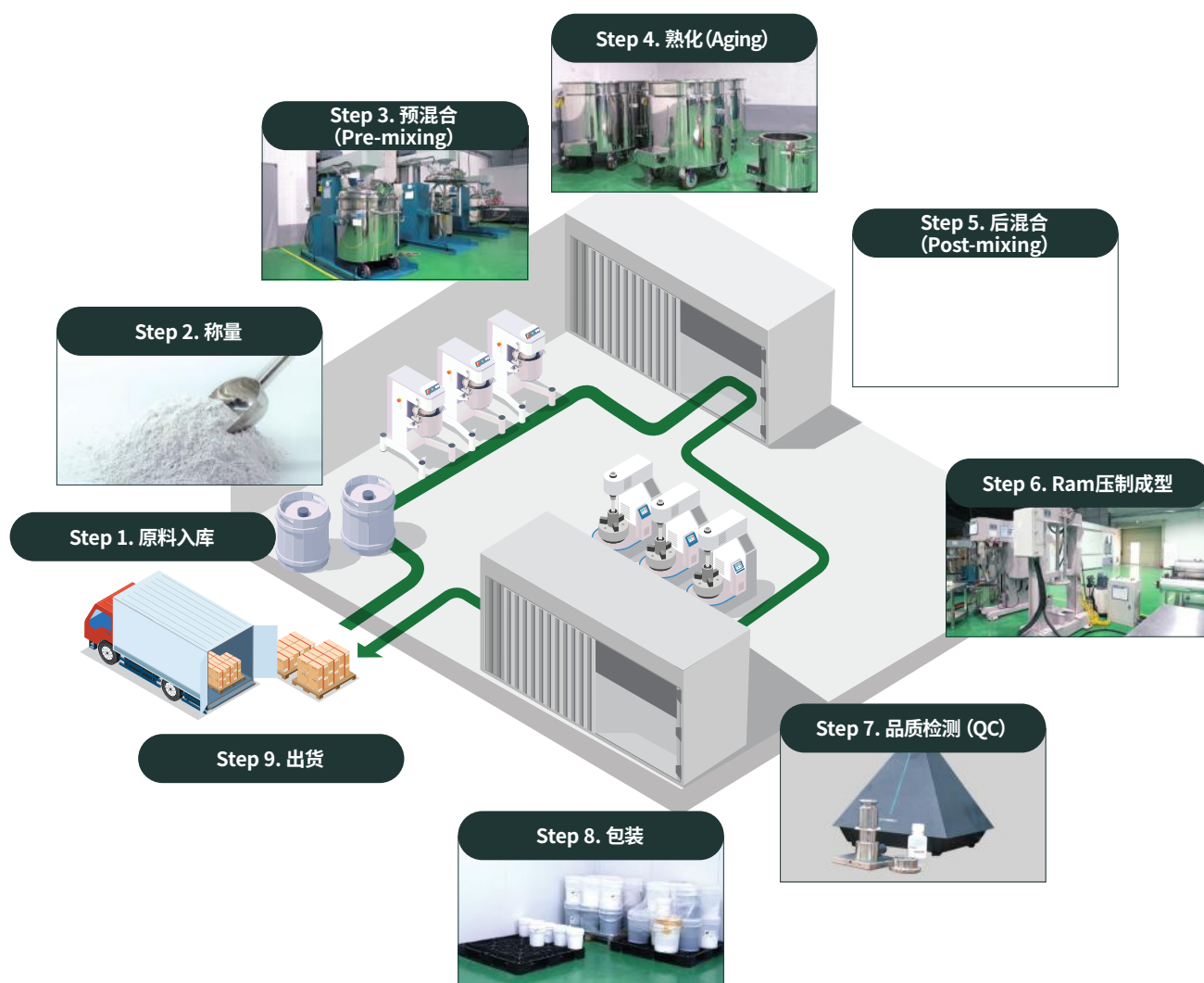


Industrial



Defence
Ind.

制造工艺流程



生产设备及检测设备

生产设备



Planetary Mixer



Dissolver Mixer



RAM press



检测设备



UTM



Viscometer



Thermal conductivity Analyzer



Hydrometer



Durometer



Withstand voltage meter



Thermal Imaging camera



Dry Oven



Thermo-hygrostat



Thermal Shock Test Chamber

专利及认证现况



ISO9001



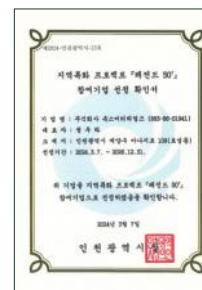
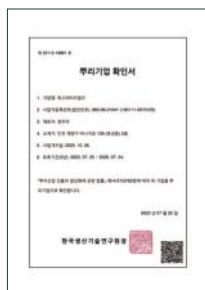
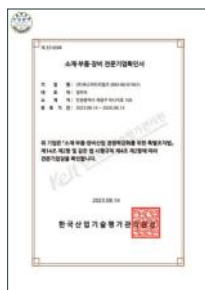
ISO14001



ISO45001



An Affiliated Research Institute

Legend 50+
[Designation by government]Certificate of
Root EnterpriseCertificate of excellent
materials, parts, and
equipment manufacturersCertificate of Origin for
Solid type [EU/ASEAN/
INDIA/RECEP]

UL94

Certificate of
Traded Mark
[OCSmaterials]

QCSmaterials