导电油墨

可拉伸银导电油墨

SInk01NP 是一款具有可拉伸特性的丝网印刷银浆。可应用于可穿戴电子产品、智能纺织品和医疗器械等多种领域。SInk01NP 可用于织物、TPU、PET、聚酰亚胺、弹性体基材以及玻璃等多种基材。

高拉伸银导电油墨 SInk01NP

如需用于热成型及高压成型工艺，请就 BSInk02NP® 与我方团队联系。

可弯曲银导电油墨 BSInk02NP®

透明银导电油墨

TInkS02NP 是一款可丝网印刷的热塑性透明导电银油墨，用于薄膜光伏（PV）、显示器、传感器及一般印刷电子应用。该油墨具有优异的导电性（<100 Ω/sq）以及高于 90%（550nm）的透光率。

透明银导电油墨 TInk02N

水性碳导电油墨

Nanopaint 的 WBC01S® 是一款具有高拉伸性能的丝网印刷碳浆。可应用于可穿戴电子产品、传感器和医疗器械等多种领域。WBC01S® 可印刷于纺织品、弹性体基材、PET、聚酰亚胺以及玻璃等多种基材。

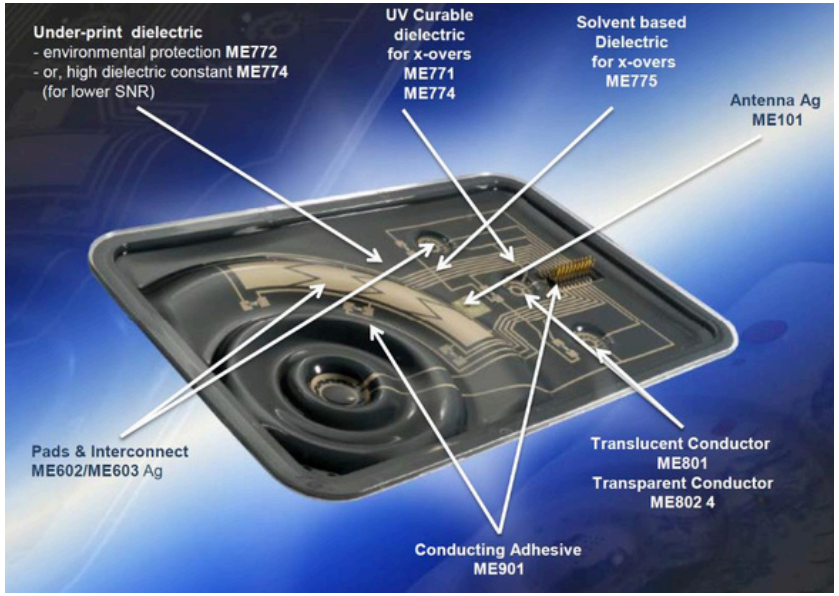
水性碳导电油墨 WBC01S®

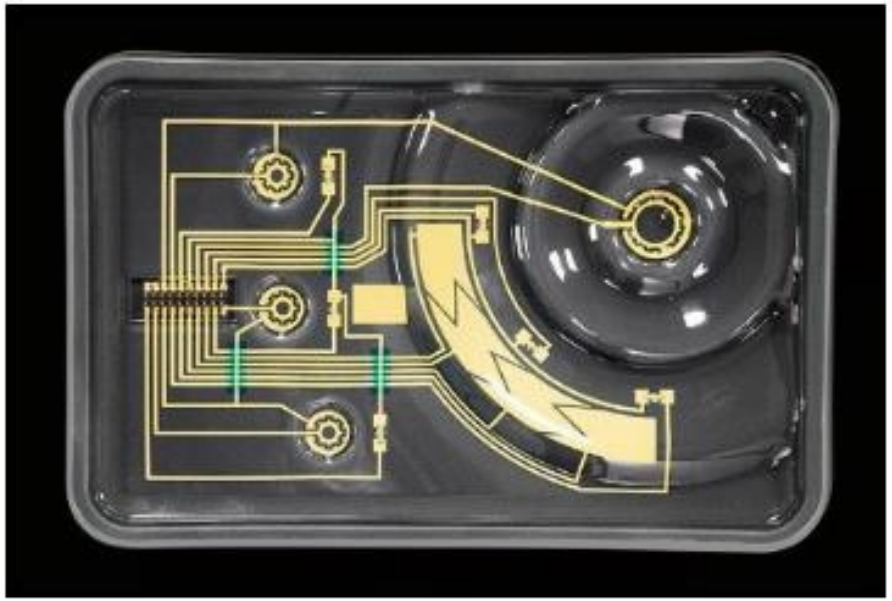
铜导电油墨

Nanopaint 的 CopInk01NP® 是一款具有优异弯曲性能的丝网印刷铜导电油墨。CopIMInk01NP® 可印刷于 PVC、PET、TPU、聚碳酸酯、聚丙烯酸酯、丙烯酸酯以及聚氨酯等广泛的基材。

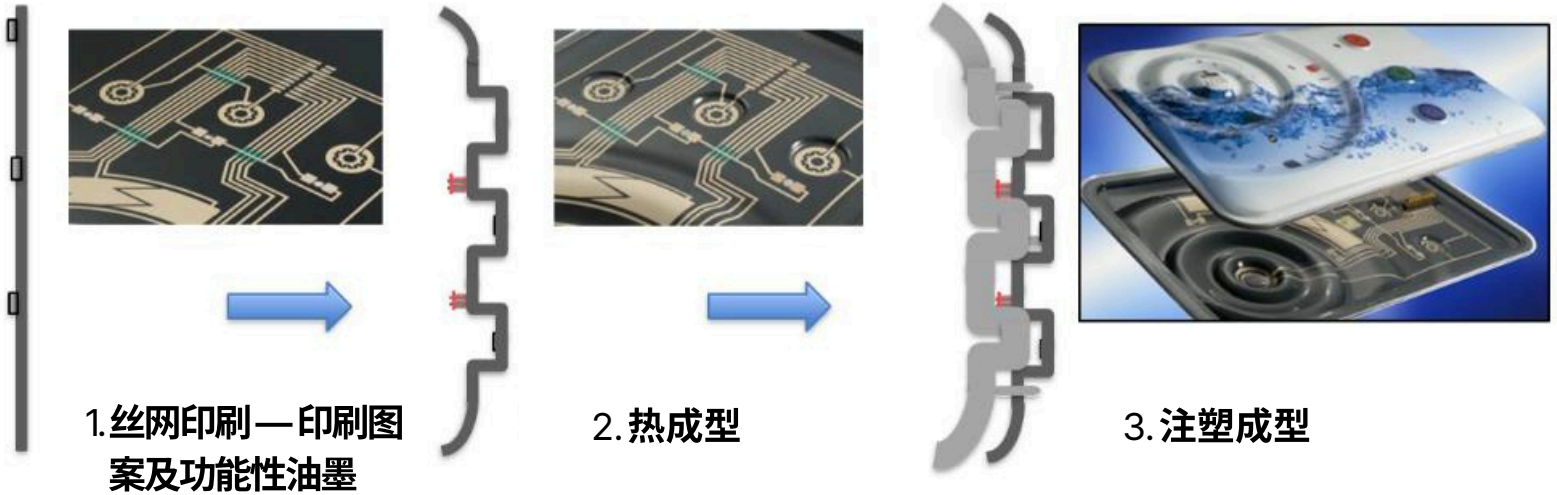
由于具有优异的弯曲性能，该油墨可轻松用于高压成型及热成型工艺。

铜导电油墨 CoPInk01NP®





模内电子应用设计



1.丝网印刷—印刷图案及功能性油墨

2.热成型

3.注塑成型

轻量化

- 无需体积庞大的印刷电路板（PCB）
- 将传感器、LED、连接器及电路整合于塑料成型件（功能性塑料）之上
- 减重 70% 以上*

设计优化

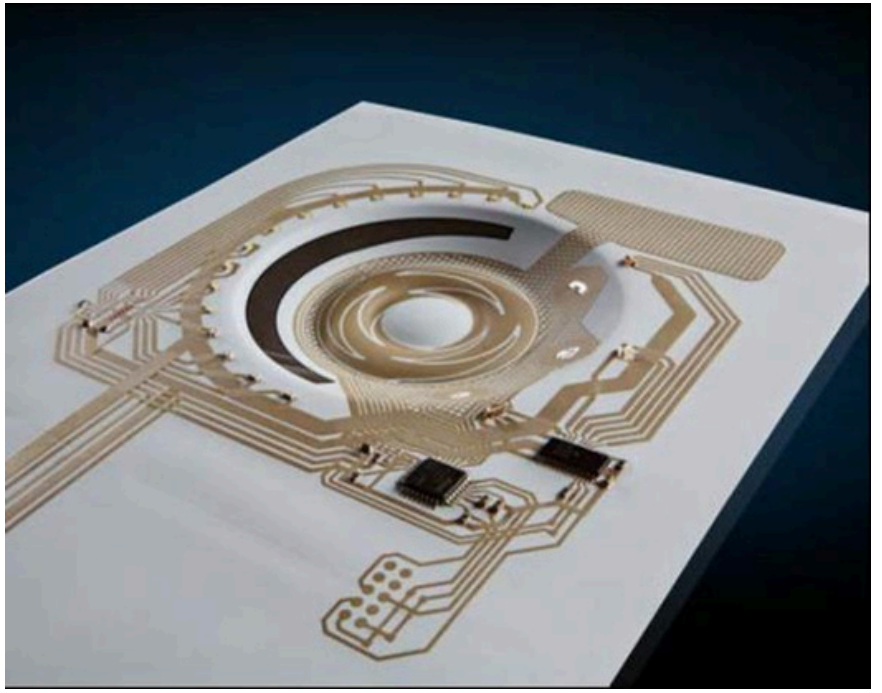
- 无需为容纳导线和连接器而预留"无效空间"
- 电容式开关的设计自由度
- 可快速修改设计

降低成本

- 简化装配
- 单一连接点，控制台背面无需布线
- 约节省 30% 成本*
- 减少零部件与原材料数量

更高的可靠性/性能

- 减少制造工序
- 无会失效或磨损的运动部件
- 电容变化量更大，从而降低噪声
- 电路整体完全封装，实现额外的保护效果



可弯曲导电银油墨

MAGRON 的 BSInk02NP® 是一款丝网印刷铜导电油墨。由于其在热成型工艺前后表现出一致的性能，可用于模内电子。BSInk02NP® 可印刷于 PVC、PET、TPU、聚碳酸酯、聚丙烯酸酯、丙烯酸酯及聚氨酯等多种基材。

油墨特性

- ✔ 可弯曲
- ✔ 易于清洗
- ✔ 适用于热成型及高压成型
- ✔ 快速固化
- ✔ 易于丝网印刷
- ✔ 加工性能优异

油墨性能

外观	灰色
固化方式	热固化
粘度	4000 – 8000 cP
方阻	<1 Ω/sq
体积电阻率	<3 mΩ.cm

使用性能

使用处理	使用前用刮勺搅拌
印刷设备	丝网印刷机、刮刀印刷
网版目数	55–120T 聚酯网版
刮刀硬度	60–75A
干燥条件	60–100 ˚C，5 分钟
基材	玻璃、PET、PVC、PC、PMMA、TPU、纺织品
清洗溶剂	使用 MAGRON 清洗溶剂 Clear100NP 进行印机清洗及通网
储存	应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射
保质期	未开封容器自交货之日起建议保质期为 4 个月

MAGRON CO., LTD.
Rm. 403, Gisulgodohwa-dong (기술고도화동),
Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro,
Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588
Republic of Korea
Tel. +82-31-500-4633 | Fax. +82-31-500-4631

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

Safety Data Sheets (SDS) are provided on request by email or through your sales contact. Review the applicable SDS before handling this product.

This product and the accompanying information are intended for use by technically qualified persons, who assume full responsibility for their application. No statement here covers use of this product in combination with any other substance or process.

© 2026 MAGRON CO., LTD. All rights reserved. Revised: 05-08-2026

导电铜油墨

MAGRON 的 CoPInk01NP® 是一款丝网印刷铜导电油墨，因其可弯曲特性亦可用于模内电子。CoPInk01NP® 可印刷于 PVC、PET、TPU、聚碳酸酯、聚丙烯酸酯、丙烯酸酯及聚氨酯等多种基材。

油墨特性

✔ 可弯曲	✔ 易于清洗
✔ 低温固化	✔ 快速固化
✔ 易于丝网印刷	✔ 加工性能优异
✔ 易于丝网印刷	✔ 柔性

油墨性能

外观	铜色/橙色
固化方式	热固化
粘度	4,000 – 8,000 cP
方阻	<3 Ω/sq
体积电阻率	<7 mΩ.cm

使用性能

使用处理	使用前用刮勺搅拌
印刷设备	丝网印刷机、刮刀印刷
网版目数	55–120T 聚酯网版
刮刀硬度	60–75A
干燥条件	60–100 ˚C，5 分钟
基材	玻璃、PET、PVC、PC、PMMA、TPU、纺织品
清洗溶剂	使用 MAGRON 清洗溶剂 Clear100NP 进行印机清洗及通网
储存	应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射
保质期	未开封容器自交货之日起建议保质期为 4 个月

MAGRON CO., LTD.
Rm. 403, Gisulgodohwa-dong (기술고도화동),
Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro,
Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588
Republic of Korea
Tel. +82-31-500-4633 | Fax. +82-31-500-4631

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

Safety Data Sheets (SDS) are provided on request by email or through your sales contact. Review the applicable SDS before handling this product.

This product and the accompanying information are intended for use by technically qualified persons, who assume full responsibility for their application. No statement here covers use of this product in combination with any other substance or process.

© 2026 MAGRON CO., LTD. All rights reserved. Revised: 05-08-2026

透明银导电油墨

MAGRON 的 TInk02NP® 是一款透明导电银油墨，用于薄膜光伏（PV）、显示器、传感器及一般印刷电子应用。TInk02NP® 可用于多种塑料基材及玻璃。

油墨特性

- ✔ 高导电性
- ✔ 高透明性
- ✔ 易于丝网印刷
- ✔ 易于清洗
- ✔ 水性
- ✔ 柔性
- ✔ 加工性能优异

油墨性能

外观	灰色
固化方式	热固化
固含量	5%
粘度	<5,000 cP
方阻	<100 μΩ/sq (140 °C)
透光率	>90%

使用性能

使用处理	使油墨回升至室温，用刮勺轻轻搅拌，避免产生气泡
印刷设备	丝网印刷机、刮刀印刷
网版目数	120T 聚酯网版
印刷速度	70–200 mm/s
刮刀硬度	60–75 邵氏
干燥条件	在普通烘箱或热风循环烘箱中 140 ˚C，20 分钟
清洗溶剂	使用 MAGRON 清洗溶剂 Clear100NP 进行印机清洗及通网

MAGRON CO., LTD.
Rm. 403, Gisulgodohwa-dong (기술고도화동),
Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro,
Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588
Republic of Korea
Tel. +82-31-500-4633 | Fax. +82-31-500-4631

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

Safety Data Sheets (SDS) are provided on request by email or through your sales contact. Review the applicable SDS before handling this product.

This product and the accompanying information are intended for use by technically qualified persons, who assume full responsibility for their application. No statement here covers use of this product in combination with any other substance or process.

© 2026 MAGRON CO., LTD. All rights reserved. Revised: 05-08-2026

基材	玻璃、PET、PEN、MELINEX（...）
储存	应密封于原容器中，置于 4 °C 冰箱内保存
保质期	未开封容器自交货之日起建议保质期为 6 个月

MAGRON CO., LTD.
Rm. 403, Gisulgodohwa-dong (기술고도화동),
Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro,
Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588
Republic of Korea
Tel. +82-31-500-4633 | Fax. +82-31-500-4631

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

Safety Data Sheets (SDS) are provided on request by email or through your sales contact. Review the applicable SDS before handling this product.

This product and the accompanying information are intended for use by technically qualified persons, who assume full responsibility for their application. No statement here covers use of this product in combination with any other substance or process.

© 2026 MAGRON CO., LTD. All rights reserved. Revised: 05-08-2026

MAGRON INK

MAGRON
August 2023

Piezo electric ink
压电油墨

MAGRON

压电油墨

MAGRON 的 PEInk01NP® 是一款可丝网印刷的压电油墨。通过高品质工艺制备，以呈现其独特的固有压电及热释电特性。可采用多种印刷技术应用于广泛的基材。印刷后，该油墨需经退火和极化方可具备功能。

MAGRON 的环保型压电油墨 GPEInk01NP® 亦可供应。该油墨具有与 PEInk01NP® 相同的特性，并采用环保溶剂制备。

油墨特性

- ✔ 基于 PVDF-TrFe
- ✔ 良好的驱动力
- ✔ 高介电常数
- ✔ 易于丝网印刷
- ✔ 易于清洗
- ✔ 压电性
- ✔ 柔性
- ✔ 生产工艺简便
- ✔ 能够检测基材所受的压力、冲击、加速度及形变

油墨性能

外观	透明/无色
固化方式	c
固含量	25%
粘度	4,000 – 8,000 cP

압전/초전 특성값

压电系数 d33 (pC/N)	18 - 23
热释电系数 ρ (μC/m²·K)	- 23
잔류 분극 Pr (mC/m²)	80

유전 특성값

介电常数范围 @1 KHz、25 °C	11.5

MAGRON
Specialized magnetic material

#403 -3dong, Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-city, Gyeonggi-do, 15588 (post code), Republic of Korea

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

矫顽场	450
最小极化场强	600
최대 폴링 전계 (Poling max., KV/cm)	1000

使用指南

使用指南	用刮勺充分搅拌
印刷方式	丝网印刷、刮刀印刷、喷墨、喷涂
网版目数	60–90
清洗溶剂	MAGRON 清洗溶剂 Clear100NP
基材	玻璃、PET、PC、纸张 (...)
储存	应密封于原容器中，避免阳光直射，并在 20 ºC 以上的受控温度下保存
保质期	未开封容器自交货之日起建议保质期为 3 个月

退火

需按以下程序在居里转变温度以上进行退火：

- 温度（온도）：135–140 °C
- 时间（시간）：15 分钟

建议执行该工序，以提高聚合物的结晶度特性及最终传感器性能。

极化

必须通过电晕法或接触法对油墨进行极化，以增强其压电特性。该工艺通过施加高于矫顽场电压的电场来完成。
极化亦可在加热样品的同时施加恒定电场的方式进行。
典型极化参数如下：

- 电压（전압）：50 V / µm
- 温度（온도）：80–120 °C
- 时间（시간）：60–90 分钟

폴링 공정 가이드는 magron@magron.co.kr 로 문의해 주십시오.

#403 -3dong, Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro, Sangnok-gu,
Ansan-city, Gyeonggi-do, 15588 (post code), Republic of Korea

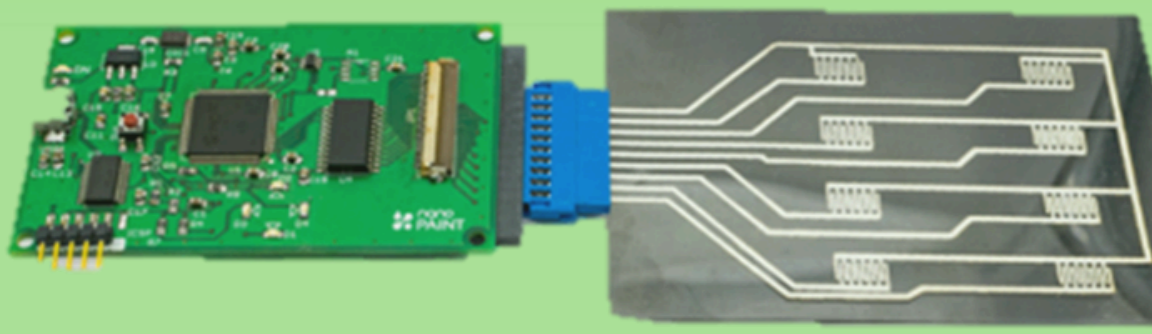
Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

MAGRON INK

MAGRON
August 2023

Piezo resistive ink

压电油墨



MAGRON

MAGRON 压阻油墨

nkPR02NP 易于溶解于多种溶剂中，并表现出独特的性能。无需任何特殊或昂贵的后处理工艺即可激活其电活性特性。可应用于多种基材。

油墨特性

- ✔ 碳基
- ✔ 压阻性
- ✔ 面对面印刷
- ✔ 柔性
- ✔ 电阻变化幅度大
- ✔ 可拉伸

油墨性能

外观	黑色
物理形态	溶液
固化方式	热固化
固含量	35%
粘度	5,000 – 10,000 cP
最大颗粒直径	<10

使用指南

使用处理	用刮勺充分搅拌
印刷设备	丝网印刷机、刮刀印刷、钢网印刷
网版目数 (Th/cm)	55 – 63
网版目数	40 μm
刮刀硬度	60–75 Shore
固化条件	在普通烘箱或热风循环烘箱中 60 ˚C，10 分钟
清洗溶剂	清洗溶剂
基材	유리, PET, PEN, MELINEX, Milar (...)
储存	应密封于原容器中，避免阳光直射，并在 10–20 ºC 的受控温度下保存
储存	未开封容器自交货之日起建议保质期为 3 个月

MAGRON 无溶剂压阻油墨

SFInkPR03NP 是一款可丝网印刷的无溶剂碳基压阻油墨。它是一款低温固化型油墨，在适当的基材上具有柔性。该油墨可用于印刷电子应用中的压力传感器。

油墨特性

- ✔ 碳基
- ✔ 压阻性
- ✔ 耐温性
- ✔ 柔性
- ✔ 可低温固化
- ✔ 在适当基材上可拉伸
- ✔ 易于丝网印刷
- ✔ 对健康无害
- ✔ 易于清洗
- ✔ 适用于多种材料

油墨性能

外观	深灰色/黑色
固化方式	热固化
固含量	35%
粘度	15,000 – 20,000 cP
压阻响应范围	0–1,000 N
最大颗粒直径	<15

使用指南

使用处理	스패츌러로 강하게 교반할 것
印刷设备	스크린 인쇄기, 닥터 블레이드 인쇄
网版目数 (Th/cm)	61 – 80
刮刀硬度	60–75 邵氏
固化条件	在普通烘箱或热风循环烘箱中 100 ˚C，10 分钟)
清洗溶剂	清洗溶剂
基材	纺织品（100% 棉、棉与合成纤维混纺、弹性基材
储存	应密封于原容器中，避免阳光直射，并在 15–35 ºC 的受控温度下保存
保质期	未开封容器自交货之日起建议保质期为 3 个月

MAGRON PR 油墨

纺织品用压阻油墨 E-TeXPR01NP

E-TeXPR01NP® 是一款可丝网印刷的碳基压阻油墨。它是一款具有高弹性和柔性的低温固化型油墨，非常适合纺织品基材。该油墨可用于印刷电子应用中的压力传感器。

油墨特性

- ✔ 碳基
- ✔ 耐温性
- ✔ 可低温固化
- ✔ 易于丝网印刷
- ✔ 易于清洗
- ✔ 在网版上具有高稳定性
- ✔ 压阻性
- ✔ 优异的弹性和柔性
- ✔ 柔软丝绒般手感
- ✔ 对健康无害
- ✔ 可直接印刷于纺织品

油墨性能

外观	深灰色/黑色
固化方式	热固化
固含量	45%
粘度	8,000 – 12,000 cP
最大颗粒直径 (9 μm)	<15

使用指南

使用处理	用刮勺充分搅拌
使用处理	丝网印刷机、刮刀印刷
使用处理	55 – 77
使用处理	60–75 邵氏
使用处理	在普通烘箱或热风循环烘箱中 130 ˚C，5 分钟
使用处理	清洗溶剂
使用处理	纺织品（100% 棉、棉与合成纤维混纺、弹性基材
使用处理	应密封于原容器中，避免阳光直射，并在 15–35 ºC 的受控温度下保存
使用处理	未开封容器自交货之日起建议保质期为 3 个月

MAGRON
Specialized magnetic material

#403 -3dong, Gyeonggi Technopark, 705 Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-city, Gyeonggi-do, 15588 (post code), Republic of Korea

Website: www.magron.co.kr
Email: magron@magron.co.kr

Safety Data Sheets (SDS) are available by emailing us or contacting your sales representative. Always consult the appropriate SDS before using any of our products.
The information and the products are for use by technically skilled persons at their own discretion and risk and does not relate to the use of this product in combination with any other substance or any other process.