

TECHNICAL DATA SHEET | 기술자료표

JS-3380

PRODUCT / 제품

REVISION / 개정

LANGUAGE / 언어

JS-3380

January 2025

English / 한국어

product description / 제품 설명

JS-3380 is a new two-step curing high-temperature-resistant magnetic steel adhesive that can withstand high temperatures of 180°C for a long time. Compared with traditional adhesives, it has the characteristics of low curing temperature, fast curing speed, high temperature resistance and higher reliability. Typically used in various types of

JS-3380은 180°C의 고온을 장시간 견딜 수 있는 새로운 2단계 경화형 고온자성강판 접착제입니다. 기존 접착제와 비교하여 경화 온도가 낮고 경화 속도가 빠르며 내열성이 높고 신뢰성이 높은 특성을 가지고 있습니다. 일반적으로 다양한 유형의

Bonding of magnetic materials and metals, such as UAV ESCs, robot high-speed motors, etc. / UAV ESC, 로봇 고속모터 등 자성재료와 금속의 접합

Main features / 주요 기능

- 1. Combined with accelerator 7387, it can achieve rapid initial solidification in 60 seconds.**
1. 가속기 7387과 결합하면 60초 안에 빠른 초기 응고를 달성할 수 있습니다.
- 2. Heating can speed up curing**
2. 가열하면 경화 속도가 빨라질 수 있습니다.
- 3. Developed and designed for magnets and permanent magnets, with high bonding strength**
3. 자석 및 영구자석용으로 개발 및 설계되었으며, 결합강도가 높습니다.
- 4. Applicable to a variety of substrates, such as metal, glass, electronic components, ceramics, etc.**
4. 금속, 유리, 전자 부품, 세라믹 등 다양한 기판에 적용 가능합니다.
- 5. High impact resistance and peeling resistance**
5. 내충격성과 내박리성이 우수합니다.
- 6. Can withstand 180°C for a long time, and can reach above 200°C in a short period of time**
6. 180°C를 장기간 견딜 수 있으며 단시간에 200°C 이상에 도달할 수 있습니다.
- 7. Stable and reliable performance, proven by the market**
7. 시장에서 입증된 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능

Application / 신청

The main use is to bond ferrite to electroplated metal parts of motors that require quick fixing. It can also be used to bond speaker parts and jewelry. Typically used in new energy vehicle body motors, industrial robots, industrial ventilators, electric power assist

주요 용도는 신속한 고정이 필요한 모터의 전기 도금 금속 부품에 페라이트를 접착하는 것입니다. 스피커 부품이나 장신구를 접착하는 데에도 사용할 수 있습니다. 일반적으로 신에너지 차체 모터, 산업용 로봇, 산업용 환기 장치, 전력 보조 장치에 사용됩니다.

Balance bikes, household ice washers, smart home appliances, etc. / 밸런스바이크, 가정용 얼음세척기, 스마트가전 등

Typical performance / 일반적인 성능

Before curing 경화 전	-
Appearance 외관	viscous liquid 점성 액체

color 색깔	light yellow 밝은 노란색
Curing type 경화형	Accelerator 7387, or heating 가속기 7387 또는 가열
Specific gravity 25°C (g/ml) 비중 25°C(g/ml)	1.00-1.05
Viscosity (25°C, 1rpm, mPas) 점도(25°C, 1rpm, mPas)	70000-10000
Viscosity (25°C, 10rpm, mPas) 점도(25°C, 10rpm, mPas)	35000-45000

Curing (1 side with accelerator 7387, fixed time = time for shear strength to reach 0.1Mpa) 경화(가속기 7387를 사용한 1면, 고정 시간 = 전단 강도가 0.1Mpa에 도달하는 시간)	-
0mm gap medium carbon steel sheet fixing time (S) 0mm 간격 중탄소강판 고정시간(S)	<=60
Fixing time of medium carbon steel sheet with 0.05mm gap (S) 0.05mm 간격의 중탄소강판 고정시간(S)	<=210
Fixing time of medium carbon steel sheet with 0.25mm gap (min) 0.25mm 간격의 중탄소강판 고정시간(min)	<=6
Complete curing time on steel sheet (h) 강판의 완전 경화 시간(h)	<=24

Bulk tensile strength (MPa) 벌크 인장 강도(MPa)	>=25
0mm gap medium carbon steel sheet shear strength (MPa) 0mm 간격 중탄소강판 전단강도(MPa)	>=20
Shear strength of medium carbon steel sheet with 0.5mm gap (MPa) 간격이 0.5mm인 중탄소강판의 전단강도(MPa)	>=14
Peel strength of 180° medium carbon steel parts (N/mm) 180° 중탄소강 부품의 박리 강도(N/mm)	>=10
100°C strength retention rate (%) 100°C 강도유지율(%)	>=50

Chemical and solvent resistance test (according to the test conditions in the table below, perform aging and return to room temperature 25°C for testing) 내약품성 및 내용제성 시험(아래 표의 시험조건에 따라 에이징 후 25°C 상온에서 시험)	-	-	-	-
Aging conditions 노화 조건	Temperature/°C 온도/°C	Ratio of maintaining initial bonding strength (%) 초기 접착강도 유지율(%)	-	-
-	-	100h	500h	1000h



		100시간	500시간	1000시간
Engine oil MIL-L-46152 엔진 오일 MIL-L-46152	87	110	110	110
Leaded gasoline 유연 휘발유	87	85	55	40
Transmission oil ATF 변속기 오일 ATF	87	95	95	90
Ethanol/water 50/50 에탄올/물 50/50	87	110	110	110

***Testing performed according to RonBond Laboratory test methods / *RonBond Laboratory 테스트 방법에 따라 테스트 수행**

definition / 정의

Experimental data are for reference only and cannot be used as technical specifications. If you need specific support, please contact RonBond

실험 데이터는 참고용일 뿐이며 기술 사양으로 사용할 수 없습니다. 특정 지원이 필요한 경우 RonBond에 문의하세요.

TECHNOLOGY LIMITED. / 기술 제한.

Operation and safety / 작동 및 안전

During use, be sure to use appropriate toxic safety precautions and use in a well-ventilated area.

사용 중에는 적절한 독성 안전 예방 조치를 취하고 통풍이 잘되는 곳에서 사용하십시오.

Packaging specifications / 포장 사양

Plastic tube 300ml/tube, 1kg/can, other customization / 플라스틱 튜브 300ml/튜브, 1kg/캔, 기타 사용자 정의

Shelf life and storage / 유통 기한 및 보관

Under conditions below or equal to 8-28°C, the shelf life in the original packaging container is 24 months from the production date.

8~28°C 이하의 조건에서 원래 포장 용기의 유통기한은 생산일로부터 24개월입니다.

The information contained in this technical data sheet, including suggestions for product use and application, is based on our knowledge and experience related to the product at the time of making this sheet. This product may be used in many different applications and some applications and operating conditions in the user's environment are beyond our control. It is the user's responsibility to determine whether the product is suitable for the user's particular application or application and whether the product is compatible with the user's intended manufacturing process. We strongly recommend that you carry out preliminary verification to confirm this suitability of our products. The company's understanding of the production processes and conditions under which you use our products, as well as the expected applications and results

제품 사용 및 적용에 대한 제안을 포함하여 이 기술 데이터 시트에 포함된 정보는 이 시트를 작성할 당시의 제품과 관련된 당시의 지식과 경험을 기반으로 합니다. 본 제품은 다양한 응용 분야에서 사용될 수 있으며 사용자 환경의 일부 응용 분야 및 작동 조건은 당사가 통제할 수 없습니다. 제품이 사용자의 특정 용도에 적합한지, 제품이 사용자가 의도한 제조 공정과 호환되는지 여부를 결정하는 것은 사용자의 책임입니다. 당사 제품의 적합성을 확인하기 위해 사전 검증을 수행할 것을 강력히 권장합니다. 귀하가 당사 제품을 사용하는 생산 공정 및 조건과 예상되는 적용 및 결과에 대한 회사의 이해

No responsibility is assumed for suitability. / 적합성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

Technical and Safety Notice / 기술 및 안전 고지

Technical values are reproduced from the supplied TDS for reference. Verify suitability, storage and safe handling, and consult the applicable Safety Data Sheet before use.

기술 수치는 제공된 TDS를 기준으로 재구성한 참고 자료입니다. 사용 전 적합성, 보관 및 안전 취급 조건을 검증하고 해당 안전보건자료(SDS)를 확인하십시오.