

일반인쇄 | 1액 열경화형

MIG-N잉크 2500시리즈

금속/유리용 1액 열경화형 잉크입니다.

접착력이 매우 강하고, 피막물성 및 내후성이 우수합니다.

제품의 특징

- 본 제품은 광택형 타입으로 접착력이 매우 뛰어납니다.
- 피막은 강인하며 최고의 물성과 내후성을 갖추고 있습니다.
- 비교적 낮은 온도 (150℃) 로 경화됩니다.
- 인쇄 작업 중에 막힘이 잘 발생하지 않도록 천천히 건조하는 타입입니다.

특성

인쇄 작업성	강인한 피막	접착성	지건성	가사시간 없음
--------	--------	-----	-----	---------

내성

내약품성	물리적 내성	내후성	내마찰성
------	--------	-----	------

권장 피인쇄물

소재

도장면	금속도장	금속판도장	금속, 유리, 세라믹, 하드코트 처리면	금속소재	열경화성 수지	유리	세라믹
-----	------	-------	-----------------------	------	---------	----	-----

마감/질감/시각적 효과

마감

유광

색감/등급

표준색 (일반색)

00 투명	07 고농도백색	16 분홍	25 자주	28 오렌지	45 감청	46 청색	75 녹색	85 군청
-------	----------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------

표준색 (내후색)

13 청황	18 홍적	38 적색
-------	-------	-------

사양

포장

1kg 잉크 캔

사용방법

- 테트론 용제 또는 PC용제를 10~20% 첨가하여 충분히 교반한 후 인쇄해 주시기 바랍니다.
- 유리 재질에 인쇄할 경우 JA-1000 을 0.5~1% 첨가해 주십시오.
접착성 및 내용제성 등의 물성이 크게 향상됩니다.
다만, 첨가 후 가사 시간은 약 12시간(20℃)입니다.
마지막 색을 인쇄한 후에 150℃에서 30분 이상 1회 건조 처리를 해주십시오.
본 잉크는 150℃ 이상으로 가열 건조하지 않으면 경화되지 않습니다.

인쇄판

판 종류	세척	권장 인쇄막 두께
사진판	비닐세정용 용제	두꺼움

건조 방법 / 건조 조건

증발 건조조건

지촉건조

- 50℃ 7분
- 100℃ 2분

시험 결과 (환경/물성/내후성/성능 등)

조건	
기재	열경화성 아크릴 도장강판
잉크	지건성 MIG-N 2538 적색
경화조건	150℃ / 30분

결과

시험항목	시험방법	결과
접착성	크로스 컷 셀로 테이프 박리시험	100/100 합격
도막경도	JIS K5400 8.4 연필 굵힘 시험	3H~4H
내충격성	JIS K5400 8.3.2 듀폰식 충격 시험 Φ 1/2인치, 500g, 20cm	깨짐, 박리 없음
내용제성	마찰 시험	래커 시너 : 100회 이상 자일렌 : 100회 이상 메탄올 : 200회 이상
	가솔린 / 1시간 / 침전	이상 없음
내마모성	학진형 마모 시험기 건포(마른 천) 1,000회	이상 없음
내열성	JIS K5400 8.13 / 180°C / 30분	이상 없음
내한성	-30°C / 48시간	이상 없음
내수성	JIS K5400 8.19 / 40°C 수중 / 14일간	이상 없음
내습성	습도 95%이상 / 50°C / 14일간	이상 없음
내비등수성	비 등 수 1시간	이상 없음
내세정성	마마레몬 세제(라이온社 제조) 5% / 24시간 / 침전	이상 없음
내유성	모터 오일(혼다社 울트라S) / 24시간 / 침전	이상 없음
내클리너성	매직 클린 세제(KAO社 제조) / 6시간 / 침전	이상 없음
내알카리성	5% NaOH / 6시간 / 침전	이상 없음
내산성	5% H ₂ SO ₄ / 6시간 / 침전	이상 없음
내염수성	5% 염수 / 14일간 / 침전	이상 없음
내후성	Sunshine Weather-O-Meter시험기 / 1,000시간	이상 없음

내후성목록

등급	색상
6-7	2585 M/BUE
7-8	2518 GERANIUM 2507 WHITE
8	2500 CLEAR 2513 L/YELLOW 2514 D/YELLOW 2516 PINK 2525 VIOLET 2528 ORANGE 2538 RED 2545 D/BUE 2546 BUE 2575 GREEN 2590 BLACK

- 잉크를 CLEAR, WHITE 로 연하게 희석하여 인쇄할 경우 원색보다 내후성이 크게 저하되므로 주의하시기 바랍니다.

주의사항

- 경화제 및 첨가제는 습기에 의하여 경화되므로 용기는 항상 뚜껑을 닫아주십시오.
보관할 때에는 밀봉하여 서늘하고 어두운 곳에 보관해 주십시오.
- 본 잉크는 열에 반응하므로 가능한 한 낮은 온도(40℃ 이하)에서 보관해 주시기 바랍니다.
- 본 잉크를 사용하실 때에는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하시기 바랍니다.
- 사용되는 장비와 인쇄물에 대한 시험결과를 바탕으로 제품의 특성을 충분히 숙지하신 후 사용하여 주시기 바랍니다.