

SNAP잉크 8100시리즈

본 제품은 폴리카보네이트(PC) 및 아크릴 수지 기반의 자동차 관련 계기판과 명판 인쇄용으로 개발된 증발건조형 잉크입니다.

소재에 대한 접착성이 우수하고 저취성을 구현하였으며 인쇄작업성도 뛰어납니다.

제품의 특징

- 저취성이며 소재에 균열이 발생하지 않습니다.
- 접착성이 우수하고 타공 등의 후가공 공정이 우수합니다.
- 인쇄 작업성이 우수하고 핀홀 불량 발생하지 않습니다.
- 내후성이 뛰어납니다.

특성

후가공성	인쇄 재현성	재질 비균열	선명한 발색	저취성(低臭性)	물리적 강도
------	--------	--------	--------	----------	--------

내성

물리적 내성	내후성
--------	-----

권장 피인쇄물

소재

비닐	경질 비닐 [PVC]	경질 PVC 산업용 계기판	경질 PVC 명판	일반 플라스틱	아크릴 [PMMA]
아크릴 자동차 관련 계측기	아크릴 명판	아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌 [ABS]	ABS 산업용 계기판	ABS 명판	
폴리카보네이트 [PC]	자동차용 PC 계기부품	PC 명판			

최종 제품

자동차 계기판	명판
---------	----

후가공/2차가공

타공

마감/질감/시각적 효과

마감

유광

색상/등급

표준색 (일반색)

 00 투명	 01 백색	 08 적색	 【특수색】 16 분홍	 【특수색】 25 자주	 【특수색】 28 오렌지
 【특수색】 35 하늘색	 【특수색】 45 감청	 【특수색】 46 청색	 【특수색】 75 녹색	 【특수색】 85 군청	 【특수색】 90 흑색
 91 흑색	 92 흑색				

표준색 (내후색)

 【특수색】 06 금적	 【특수색】 13 청황	 14 황색	 【특수색】 14 적황	 【특수색】 18 홍적	 【특수색】 87 군청
---	---	---	---	---	---

EXO색

 황색	 백색	 흑색	 적색	 적황	 오렌지
--	--	--	--	--	---

표면 장식용 클리어

무광 클리어

에칭 유사 효과, 무광택 인쇄용.
요변성(thixotropy)이 강하며 인쇄 재현성이 양호합니다.

AB 무광

투명성 기반의 확산성 있는 무광택 마감.
가용성 우수.

사양

포장
1kg 잉크캔

사용방법

- 본 제품은 전용 번호 용제(#1속건, #2표준, #3지건, #4리타드)로 희석하여 인쇄를 진행해 주십시오.
- 사출 성형품에 인쇄할 경우, 성형 과정에서 발생하는 성형 왜곡에 의한 균열이 발생할 수 있습니다.
이와 같은 현상이 우려되는 경우, 스티롤 용제(속건, 표준, 지건, #4리타드)를 사용하여 인쇄하시기 바랍니다.
- 폴리카보네이트(PC)는 시트소재라 하더라도 등급에 따라 균열이 발생할 수 있습니다.
이러한 경우, 스티롤 용제로 희석하여 인쇄할 것을 권장합니다.

인쇄판

판 종류	세정	권장 인쇄피막의 두께
사진판	비닐세정용 용제	중

건조 방법 / 건조 조건

본 제품은 자연 건조 경화가 가능하나 잉크 고유의 물성을 확보하기 위해 가열건조를 권장합니다.
특히 중첩 인쇄를 진행할 경우에는 가열 건조를 시행해 주시기 바랍니다.

폴리카보네이트(PC)에 20% 희석 인쇄한 경우

증발건조조건

지촉건조

- #2표준: 약15분 (25°C)
- #3지건: 약30분 (25°C)
- #4리타드: 약60분 (25°C)

완전건조

- 지촉건조 후, 80°C에서 10분 강제건조

시험 결과 (환경/물성/내후성/성능 등)

결과

시험항목	시험방법	결과
접착성	크로스 컷 셀로 테이프 박리시험	100/100 박 리 없음
연필 경도	JIS K5400 8.4 연필 굵힘 시험 하중 1kg	3H 기재 노출 없음
내충격성	JIS K5400 8.3.2 듀풍식 충격시험 Φ1/2in、500g、50cm	깨짐, 박리없음
내굴곡성	JIS K5400 8.1 굴곡시험 경2mm	깨짐, 박리없음
내타공성	편칭에 의한 절단	깨짐, 박리없음
내후성	Sunshine weather meter(축진시험기) 700시간	이상 없음
내열성	100°C / 24시간	이상 없음
내한성	-40°C / 24시간	이상 없음
내습성	60°C / 95%RH / 96시간	이상 없음
내수성	40°C 수중에서 24시간	이상 없음
냉열 사이클	-30°C(2.5H) → 25°C(0.5H) → 100°C(2.5H) → 25°C(0.5H) 상기 조건을 1회로 하여 총 4회 반복	이상 없음
내알코올성	99.5% 에탄올에 의한 마찰 테스트 10회	박리

내후성 목록

등급	색상
6	8185 군청
7	8101 백색 8108 적색 8135 하늘색
7-8	8100 투명 8106 금적 8113 청황 8114 황색 8116 분홍 8118 적색 8125 자주
8	8128 오렌지 8145 감청 8146 청색 8175 녹색 8187 군청 8190 흑색 8192 흑색

- ◆ 조색제품은 원색보다 내후성이 저하될 수 있습니다.
특히 스모그 색상이나 연한 색상으로 조색 하실 경우 내후성이 크게 저하될 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

주의사항

- ◆ SNAP잉크는 건조 피막의 내알코올성이 다소 낮을 수 있습니다.
내알코올성이 중요한 공정에는 8000시리즈 PC잉크를 사용하여 주십시오.
- ◆ 본 잉크를 사용하실 때에는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하시기 바랍니다.
- ◆ 본 안내서에 기재된 내용은 사전 예고 없이 변경 및 개정될 수 있습니다.
- ◆ 본 특성 데이터는 당사에서 실시한 평가 결과를 기반으로 작성된 것이며, 고객사 고유의 사용 환경에서의 제품 특성을 보증하는 것은 아닙니다.
- ◆ 사용되는 장비와 인쇄물에 대한 시험결과를 바탕으로 제품의 특성을 충분히 숙지하신 후 사용하여 주시기 바랍니다.