

일반인쇄 | 증발건조형

OPS잉크 5600시리즈

PP시트 등의 경질 폴리올레핀 소재에 인쇄하기 위해 개발된 잉크입니다.

제품의 특징

- 폴리올레핀 소재에 대한 접착력이 우수합니다.
- 잉크 피막은 강인하며 내마모성이 우수합니다.
- 내유성, 내알코올성, 내약품성이 우수합니다.
- 내후성, 내수성, 내습성이 우수합니다.

특성

강인한 경화피막 접착성

내성

내수성 내습성 내약품성 내용제성 내알코올성 내유성 물리적 내성 내후성 내마모성

권장 인쇄 소재

소재

올레핀 계열 처리 폴리에틸렌 [PE] 처리 PE 보틀 처리 폴리프로필렌 [PP] 처리 PP 시트 처리 PP 성형품
경질 폴리올레핀 미처리 폴리프로필렌 [PP] 미처리 PP 시트 도장면 도장금속 도장금속판

최종제품

폴리 보틀

마감/질감/시각적 효과

마감

유광

색상/등급

표준색 (일반색)

00 투명 백색 08 적색 16 분홍 25 자주 28 오렌지 35 하늘색 45 감청 46 청색 75 그린
90 흑색

표준색 (내후색)

06 금적 13 청황 14황색 18 홍적 87 군청

사양

포장

1kg 잉크캔

사용방법

- 희석 용제를 적정량 첨가한 후 충분히 교반 후 인쇄하여 주십시오.
- 폴리올레핀은 인쇄하기 전에 가능한 한 코로나 방전 처리 또는 프레임 처리 등의 전처리를 해주십시오.
잉크의 접착성이 한단계 향상됩니다.
- 표면처리에 대한 별도자료가 필요하시면 당사로 연락하여 주십시오.
- 미처리 PP 재료에는 OPS잉크를 사용하더라도 접착력이 불충분할 수 있습니다.
이러한 경우 접착력을 향상하려면 다음과 같은 방법이 있으므로 적용해 보시기 바랍니다.
 - 프라이머를 도포한 후 그 위에 OPS잉크를 인쇄하여 주십시오.
 - 프라이머 대신 OPS CLEAR + JA-P17(10~20%) 를 인쇄하여 주십시오.
 - JA-P17 접착성 향상제를 잉크에 5~10%추가하여 인쇄하면 접착성이 크게 향상합니다.
JA-P17를 사용할 경우 인쇄 작업성이 저하되고 광택이나 농도도 저하되므로 주의하여 주십시오.
- 산업용 부품 등에 OPS잉크로 인쇄할 경우 접착성, 물성 등이 불충분할 수 있습니다.

인쇄판

세정	권장 인쇄막 두께
#150속건 용제 또는 비닐 세정용 세제	중

경화방법/경화조건

증발건조조건

지속건조	완전건조
PP시트, 20℃의 경우 #170표준 10%첨가: 약 10분 #200지건 10%첨가: 약 15분 #250리타드 10%첨가: 약 20분	60℃ 약 5분 접착성도 향상되므로 강제 건조를 권장합니다.

시험 결과 (환경/물성/내후성/성능 등)

조건

시험잉크	OPS 5690 흑색
희석용제	#170 표준 용제 (15%)
인쇄판	250 MESH
건조조건	실온 48시간 이상

결과

시험항목	시험방법	결과
접착성	100/100 크로스 컷 셀로 테이프 박리시험	100/100박리 없음
연필경도	하중 750g 박리경도	H
내수성	25℃수중에서 240시간 침전	외관 이상 없음 접착성 100/100
내온수성	45℃수중에서 4시간 침전	외관 이상 없음 접착성 100/100
내습성	온도 60℃ 95% 96시간	외관 이상 없음 접착성 100/100
내후성	크세논 내후성 시험기(Xenon Weather Meter) 300시간	외관 이상 없음
내산성	0.1N 황산 수용액 실온에서 24시간 침전	외관 이상 없음
내알칼리성	0.1N 수산화나트륨 수용액 실온에서 24시간 침전	외관 이상 없음
내마모성	학진식 하중1kg 왕복 500회	이상 없음
내알코올성	에탄올99.5% 학진식 하중 500g 왕복 100회	이상 없음
내가솔린성	레귤러 가솔린 학진식 하중 500g 왕복 5회	박리 없음 광택 변화 없음

내후성 목록

등급	색상
7	5600 투명 5601 백색 5608 적색 5635 하늘색
7-8	5606 금적 5613 청황 5614 황색 5616 분홍 5618 적색 5625 자주 5628 오렌지
8	5645 감청 5646 청색 5675 녹색 5687 군청 5690 흑색

주의사항

- 연질 폴리올레핀(폴리에틸렌 필름, 발포 폴리에틸렌 시트 등)에 대한 인쇄에는 적합하지 않습니다.
- 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.