



## 2액 열경화형 스크린 인쇄 잉크

### 👁️ 제품 개요

무기질 소재(유리, 세라믹, 크리스탈, 도자기 등)와 비철금속 등에 일반적인 1단계 경화 반응에서 화학 경합을 보완한 2단계 경화 반응을 유도하여 결합구조를 향상시켜 소재와의 부착성과 물성을 한 차원 상승시킨 2액형 스크린 잉크입니다.

### 👁️ 사용 방법

인쇄 상태	건조 방법	경화제	희석제	인쇄 재질
유광택으로 인쇄 상태가 선명함	<b>강제 건조</b> 160℃에서 6분 ~ 10분	<b>사용 경화제</b> PG-700 경화제  <b>경화제 혼합비</b> 잉크 : 경화제 = 100 : 10	<b>표준 용제</b> 무취희석제, 아농  <b>지건 용제</b> 무취지연제	유리 세라믹 크리스탈  도자기 알루미늄 스테인레스

### 👁️ 특징

- 우수한 유연성을 가진다.
- 접착력, 굴곡성, 경도가 우수합니다.
- 내알콜성, 내약품성, 내구성, 특히 내수성 등의 화학적, 기계적 물성이 우수합니다
- 인쇄 상태가 선명하며, 다양한 색상 구현이 가능합니다.
- 사용된 안료는 내광성이 8~10등급의 안료를 사용하여 내광성 및 내후성이 우수하다.
- 가사시간(24시간)이 장시간이므로 스크린 인쇄 작업이 용이합니다.

### 👁️ 사용시 주의 사항

- 사용 전 내용물이 잘 섞이도록 충분히 저어줍니다.
- 지정 경화제, 지정 희석제를 사용하시고 가사시간이 경과된 제품은 사용을 금합니다.
- 양산을 시작하거나 인쇄 중 재질의 BATH NUMBER)가 바뀔 때에는 먼저 시험 인쇄로 이상 유무를 확인 한 후 작업합니다.
- 통풍이 잘 되는 곳에서 취급하시고, 사용 후 뚜껑을 잘 닫아 어린이의 손에 닿지 않는 지정된 장소에 보관하세요.
- 화기에 주의 하시고 화기로부터 멀리 하십시오.
- 기타 문의 사항은 구입처로 문의 바랍니다.

(주)우즈필

전화 : 031-502-8209

FAX : 031-438-8209



### ☞ 인쇄 준비

- GLS 잉크는 다양한 무기질 소재와 비철금속 등에 인쇄 가능하지만 모든 소재에 인쇄 가능한 것은 아니다. 그러므로 반드시 인쇄하기 전에 시험 인쇄하여 이상 유무를 확인하여야 한다.
- 소재에 가소제나 윤활제, 먼지, 오염물로 인한 접착력에 문제가 발생할 수 있으므로 아세톤, MEK 등을 묻힌 천으로 닦아 주어야 한다.
- 희석제는 여러가지 작업상황과 안정성을 위하여 적정하게 혼합 사용 가능하며 빠른 건조를 위해서는 무취희석제, 느린 건조 시는 무취지연제의 함량을 증가시켜 조금 첨가하므로 인쇄 작업성의 연속성을 향상시킬 수 있다.

### ☞ 색상표

	800 투명
	105 백색
	235 연황
	274 농황
	535 진적
	555 농적
	625 핑크
	655 바이올렛

	355 특녹
	435 청색
	725 흑색
	P245 프로세스 옐로우
	P545 프로세스 마젠타
	P445 프로세스 시안
	P745 프로세스 블랙

### ☞ 물성표

시험항목	TEST 방법	판정
1. 부착성	100/100 CROSS CUT (1mm 간격)	100 / 100
2. 연필경도	HB ↑(MITSUBISHI-UNI PENCIL 기준)	3H
3. 내용제성	MEK RUBBING 500g×50회에서 소지 노출이 없을 것	양호 (RANGE : 4)
4. 내비등수성	98±2℃/2Hrs, 이상이 없을 것	양호 (100 /100)
5. 내약품성	5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 24Hrs, 이상이 없을 것	양호
	5% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> / 24Hrs, 이상이 없을 것	양호
6. 내습성	50±2℃, 98±2%RH / 10 Days	양호 (100 /100)
7. 내한내열성	CYCLE(-40℃×2Hrs ↔ 80℃×90%RH×2Hrs) 10회	양호 (100/100)
8. 내열성	190±5℃ / 1Hrs, 이상이 없을 것	양호 (100/100)
9. 장기내열성	125℃ / 10Days, 이상이 없을 것	양호 (100/100)
10. 내염수분무성	35℃, 5%NaCl / 360Hrs, 1/16" 이하일 것	양호
11. 내 자외선성	24hrs 조사 후 ΔE=3.0 이하일 것 (15W×20cm)	양호

※ 상기의 물성 TEST는 유리판에 GLS 805투명을 인쇄하여 건조(150℃에서 10분) 뒤 3일 경과 후의 자료입니다.

### ☞ 안정성과 포장

- 모든 색상이 중금속(카드늄, 납, 수은, 크롬 등)을 함유하지 않습니다.
- 포장 단위는 1kg, 3kg, 15kg, 150kg으로 포장되어 있으며, 경화제는 별매입니다.