

SL- SP 1833 CRYSTAL BASE

319

(친환경 크리스탈 실리콘)

특징

- 인쇄 시 망자국이 남지 않아 고투명하며 흐름성이 좋아 물방울처럼 둥근 인쇄물 형성이 가능한 섬유 인쇄용 실리콘 잉크입니다.
- 자연탈포 효과가 뛰어나 투명도가 뛰어납니다.
- 저점도 타입으로 작업성이 용이합니다.
- 일반 경화제가 아닌 반드시 전용 경화제(1833B CRYSTAL CATALYST)를 사용하십시오.
- 내열성과 내용제성이 우수하여 드라이 크리닝 및 다리미질도 무난합니다.
- 일반 실리콘에 비해 물성(신율 및 인장강도)이 낮으므로 상도 인쇄용으로 추천합니다.
- 직접 인쇄, 전자 인쇄 등 다양한 용도로 사용 가능합니다.

적용

- ▣ 상도 인쇄 시 사용 방법
 - a. 원단 및 필름 등에 일반 실리콘 잉크를 인쇄 후 가건조(Flash cure) 합니다.
 - b. 크리스탈 투명(1833A)과 크리스탈 경화제(1833B)를 100 : 10 의 비율로 혼합 후 일반 실리콘의 인쇄면 위에 상도 인쇄합니다.
 - c. 160°C, 1분으로 최종 열처리합니다.
- 단독 사용을 추천합니다.
- 다색 인쇄 및 수회 인쇄 시 중간건조(Flash Cure)가 필요한 때에는 200°C 이상에서 5~10초 정도가 적당합니다. 단, 인쇄두께 및 기타 작업조건에 따라 미 건조 시 반복 열처리하기 바랍니다.

경화(건조)

- 기본 배합비율은 100(크리스탈 투명) : 10(크리스탈 경화제)이며, 160°C 1분에 경화됩니다.
- 가사시간은 경화제 혼합 후 주변온도가 25°C 일 때 6시간 정도입니다.
- 경화제 혼합량이 많아지면 인쇄물의 경화속도(시간 & 온도)를 단축할 수 있지만, 가사시간이 짧아져 작업을 어렵게 할 수도 있습니다.
- 경화제 과량 혼합, 사용기간 경과 및 주변환경(온도 상승)으로 인해 가사시간이 짧아질 경우 실리콘 가사지연제를 1~2% 혼합 시 가사시간을 늘릴 수 있습니다.
- 주변 온도가 25°C 이상이고, 경화제를 5% 이상 혼합하면 24시간 후에 자연경화도 가능합니다.

특이사항

- 제조일로부터 6개월 이내에 사용토록 하며, 6개월이 경과된 제품은 경화성능 및 접착력 등을 확인한 후 사용하기 바랍니다.
- '인'이나 '황 화합물'이 접촉되었거나 함유된 부분, 고무패드와 접촉된 원단, Jean(청바지) 원단 등에서는 경화장해가 발생할 수 있습니다.
- 충분히 건조가 되지 않은 잉크는 원단과의 접착력이 불완전 할 수 있으므로, 충분한 열처리를 통해 원단과의 접착력 및 내마모성을 향상시키기 바랍니다.
- 실리콘 잉크는 어느 정도의 염료이행 차단효과가 있지만 본 작업 전 반드시 원단의 염료이행성(Migration) 및 기타 문제점을 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.
- 제품 정보에 게시되지 않은 제품 및 물질 혼합 시 당사 상담 후 사용하시기를 추천합니다.

친환경관련

- CSPIA(Pb, Phthalates)를 준수합니다.
- Eco-passport, adidas A-01, NIKE RSL 기준을 충족합니다.
- 본 제품에 규제대상물질이 함유되어 있진 않지만, 생산품에 대한 전량 검사는 하지 않습니다. 고객께서는 사용목적에 의거하여 시험 인쇄 및 각종 규제 대상 물질들에 대하여 표본 검사 후 사용할 것을 권장합니다.

색상

1833 크리스탈투명

사용방법

- 용도: 면, 면과의 합성물, 폴리에스테르, 나일론.
- 망사: 50-150 목.
- 경화: 100(#1833A) : 10(#1833B), 160°C, 60초이상.
- 용기의 세척: 유기용제.

포장 및 관리

- 포장: 1kg, 4kg, 20kg.
- 보관: 직사광선은 피하며, 서늘한 곳에 보관 (5~25°C).