

NANOCRYL® C 150

실리카 나노컴포지트

제품 특성

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| 내스크래치성 및 내마모성 향상 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 투명도의 감소 없음 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 알루미늄/유리에 대한 부착성 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 플라스틱에 대한 부착성 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 경화시 도막수축에 대한 저항성 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 장벽효과(barrier effect) | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 충진된 배합의 침강방지 효과 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |
| 내오염성 | [Progressive bar from 0 to 5] | | | | | |

0=부적합... 5= 매우 적합

특징

- 용제형 및 무용제형 자외선 경화도료용
- 높은 표면경도
- 높은 가교밀도

적용

- 오버프린트 바니쉬
- 플라스틱용 상도

사용방법

분산공정 후 투입. 간단한 교반과정으로 충분. 첨가량은 솔리드온 솔리드로 10 - 20 wt% 첨가할 것을 추천.

화학적 조성

trimethylolpropanetriacrylate (TMPTA)에 희석된 50 wt.% 실리카 나노입자

기술적 정보

| | |
|---------------------|------------------|
| 외관 | 투명에서 연황색 액체 |
| 불휘발분 | ca. 99 % |
| 점도 (25°C) | ca. 3300 mPa s |
| 베이스 레진 | 트리메틸올프로판트리아크릴레이트 |
| SiO ₂ 함량 | ca. 50 wt-% |
| 나노실리카 입경 | ca. 20 nm |
| 20 °C 밀도 | ca. 1,3 g/ml |

등록현황

제품에 대한 각각의 성분은 다음의 목록에 등재. ECL, EINECS, ENCS, IECSC, NDSL, PICCS, TSCA, TCSI.

모든 국제적 구성성분은 TSCA 목록에 기재되어 있거나 40 CFR 723에 따라 TSCA 고분자 면제기준을 따름.

규제에 관한 상세 정보는 Regulatory Data Sheet 에서 조회 가능.

모든 국제적 구성성분은 ECL 목록에 기재되어 있거나 고분자 면제기준을 따름.

모든 국제적 구성성분은 PICCS 목록에 기재되어 있거나 고분자 면제 기준을 따름.

저장안정성

미개봉된 용기를 +4 에서 +40 °C 사이에 보관시 제품은 제조일로부터 최소한 8개월의 저장안정성을 보유.

본 정보 및 기타 모든 기술적 권고는 당사 보유하고 있는 현재의 지식과 경험에 기 반한 것입니다. 그러나 그것이 제3자의 기준 지적재산권 특허권과 관련된 사항을 포함하여 당사 측에 어떠한 무나법적인 책임이 귀속될 가능성은 암시하는 것은 아닙니다. 특히 명시적이거나 묵시적인 품질 보증 또는 제품 특성에 대한 법적 보장을 의도하거나 함축하고 있지 않습니다. 당사는 기술의 진보와 개발에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. 고객은 제품에 대해 주의 깊게 조사 및 검사할 의무가 있습니다. 여기에서 언급된 상품의 성능은 고객의 책임으로 자격 있는 전문가에 의해 수행되는 검사를 통해서 검증되어야 합니다. 따라서 사용하는 상호에 대한 언급은 그에 대한 추천은 유사 제품을 사용할 수 없음을 의미하는 것은 아닙니다. (2003년 5월 현재) 독일 내에 등록된 소재가 있는 법인에 게 적용됨 (10/2016)