



DSC511FM4

소재 특성

DESCO™ DSC511FM4는 Polypropylene을 기본으로 Mineral Filler 10% 강화된 제품이며 UL94 V-2 등급의 난연성 제품입니다.

적용 분야

DESCO™ DSC511FM4는 뛰어난 성형성과 UL94 V-2 난연성 및 우수한 기계적 강도를 요구하는 Electronic Parts, Back Cover, Bobbin 적용에 적합합니다.

작업 조건

본 제품은 제습 건조 후 밀봉되므로 성형 전 별도 건조과정이 필요 없습니다.

만약 수분이 함유되어 있을 경우에는 최소 80°C 온도에서 2 시간 이상 건조하여 수분 함유율이 0.2% 이하가 될 수 있도록 당부 드립니다.

[추천 성형 조건]

| | | UNIT | SETTING |
|----------|-----------------|------|-----------|
| 수지 건조 온도 | | °C | 80 ~ 90 |
| 수지 건조 시간 | | Hr | 2 ~ 3 |
| 실린더 | 후부 | °C | 190 ~ 200 |
| | 중부 | °C | 200 ~ 210 |
| | 전부 | °C | 200 ~ 220 |
| 노즐 온도 | | °C | 200 ~ 220 |
| 소재 온도 | | °C | 200 ~ 220 |
| 금형 온도 | | °C | 40 ~ 60 |
| 사출 속도 | | % | 40 ~ 70 |
| 사출압력 | 1 st | % | 30 ~ 60 |
| | 2 nd | % | 30 ~ 60 |
| 보압 | | % | 10 ~ 20 |

안전 자료

당사에서 제공하고 있는 물질안전보건자료(MSDS)를 참고하시기 바랍니다.



DSC511FM4

| 구 분 | 항 목 | 측정방법 | 단위 | 대표치 |
|--------|-----------------------------|------------|---------------------|---------|
| 물리적 성질 | 수분 흡수율 (24hr water at 23°C) | ASTM D-570 | % | - |
| | 비중 | ASTM D-792 | - | 1.11 |
| | 성형 수축율 (3t/100Ø 원판) | - | % | 1.2~1.3 |
| 기계적 성질 | 인장 강도 | ASTM D-638 | Kgf/cm ² | 300 |
| | 파단 신율 | ASTM D-638 | % | 20 |
| | 굴곡 탄성률 | ASTM D-790 | Kgf/cm ² | 23,000 |
| | 굴곡 강도 | ASTM D-790 | Kgf/cm ² | 550 |
| | Izod 충격강도 | ASTM D-256 | Kgf.cm/cm | 4 |
| | 로크웰 경도(R-Scale) | ASTM D-785 | - | 95 |
| 열적 성질 | 융점 | DSC | °C | 163 |
| | 열변형 온도(1.8MPa) | ASTM D-648 | °C | 90 |
| | 열변형 온도(0.46MPa) | ASTM D-648 | °C | 143 |
| | 난 연 성 | UL 94 | - | V-2 |
| 전기적 성질 | 체적 저항 | ASTM D-257 | Ohm.mm | - |
| | 유전 상수(10 ⁶ Hz) | ASTM D-150 | - | - |
| | 절연 파괴 강도 | ASTM D-149 | KV/mm | - |
| | 내아크성 | ASTM D-495 | Sec | - |

- ▶ 제품 분류 code / PP MF20난연
- ▶ 위 물성치는 당사에서 시험표준에 의하여 측정한 실험측정치이며 성형제품의 물성을 보증하기 위하여서는 별도의 데이터가 고려되어야 합니다.

This documentation is made out based on our tests and experiments in our R&D center with piled up experience and knowledge. And the values are measured on injection molded test specimens. It is suggested that this information contained in this document can be used for general indication. Therefore, you should not construe it as product specifications, and you should do appropriate test before you considering your conditions for newly applications.