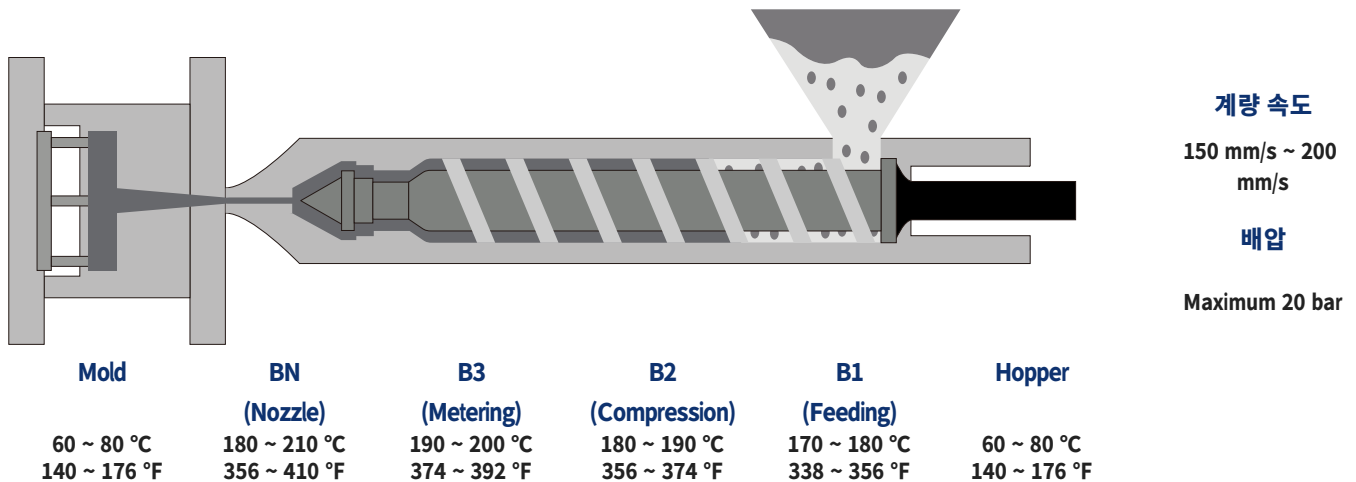


# POM | KEPITAL F25-03 | 표준 Grade

- KEPITAL F25-03은 중저점도(F20과 F30의 중간 유동성) 일반 사출 성형용 Grade 입니다.

| 일반 정보                       | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
|-----------------------------|-------------|------------------------|--------------------|
| 소재 약어                       | ISO 1043    | -                      | POM                |
| 물리적 성질                      | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
| 흡수율(23 °C, 50 %RH)          | ISO 62      | %                      | 0.2                |
| 밀도                          | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup>      | 1.41               |
| 용융지수                        | ISO 1133    | g/10min                | 13                 |
| 열적 성질                       | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
| 열변형 온도(1.8 MPa)             | ISO 75      | °C                     | 100                |
| 연소성                         | UL 94       | -                      | HB                 |
| 선팅창계수                       | ISO 11359   | X 10 <sup>-5</sup> /°C | 12                 |
| 융점                          | ISO 11357   | °C                     | 165                |
| 기계적 성질                      | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
| 인장탄성률                       | ISO 527     | MPa                    | 2,750              |
| 인장강도                        | ISO 527     | MPa                    | 65                 |
| 항복신율                        | ISO 527     | %                      | 9.0                |
| 파단신율                        | ISO 527     | %                      | 31                 |
| 굴곡강도                        | ISO 178     | MPa                    | 90                 |
| 굴곡탄성률                       | ISO 178     | MPa                    | 2,650              |
| Charpy 충격강도(Notched, 23°C)  | ISO 179/1eA | kJ/m <sup>2</sup>      | 6.0                |
| Charpy 충격강도(Notched, -30°C) | ISO 179/1eA | kJ/m <sup>2</sup>      | 5.5                |
| 전기적 성질                      | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
| 표면저항률                       | IEC 60093   | Ω                      | 1x10 <sup>16</sup> |
| 체적저항률                       | IEC 60093   | Ω · cm                 | 1x10 <sup>14</sup> |
| 내전압                         | IEC 60243-1 | kV/mm                  | 19                 |
| 기타                          | 시험방법        | 단위                     | 대표치                |
| 성형수축률(흐름방향, t = 2 mm)       | ISO 294-4   | %                      | 2.0                |

## 사출 성형 조건



### 연락처

본사 : 서울특별시 중구 소월로2길 30, T Tower 10층 (04637) / Tel: 02-6952-8377

연구소 : 경기도 안양시 만안구 일직로 94번길 15 (13901) / Tel: 031- 436 -1300

### 부연설명

1. 상기 자료는 본 제품에 대해 당사의 현재 기술 수준에서 측정된 것이며, 측정 방법 및 조건에 따라 변경될 수 있습니다. 본 제품에 고객에 의해 안료 및 기타 첨가제가 사용된 경우 상기 자료는 적용되지 않습니다. 본 제품은 (치)의학 Implants 용으로는 적합하지 않으며, 고객은 안전 및 보건 기준에 따라 본 제품을 사용해야 합니다. 제품 사용의 결정 및 책임은 고객에게 있으며, 상기 자료는 법적 소송 및 근거자료로 활용될 수 없습니다.
2. 상기 성형수축률은 당사 시험편 금형을 이용하여 특정 사출조건에 한하여 측정된 수치이므로, 측정조건에 따라 다소 변동될 수 있습니다. 귀사에서 제작하고자 하는 금형의 경우 두께, 디자인, 사출기, 사출조건 등이 당사 시험편 금형과 상이하여 상기 수축률과 차이가 있을 수 있으므로, 귀사의 설계조건, 사출성형조건 등을 충분히 검토하신 후 필요 시 보정하여 적용하시기 바랍니다. 제작하고자 하는 금형과의 수축률 차이가 발생할 경우 당사에서는 어떠한 법적 책임도 질 수 없으며, 모든 책임은 귀사에 있음을 분명히 밝혀 드립니다.