

# Technical Data Sheet

ITEM : POM  
*Polyoxymethylene*  
 Grade : NAT

| 항 목                                | 시험방법 ASTM | 단 위                  | POM               |
|------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|
| <b>물리적 특성</b>                      |           |                      |                   |
| 비 중                                | -         | -                    | 1.41              |
| 연속 사용 온도                           | -         | °C                   | 105               |
| 선팅창 계수                             | D696      | 10 <sup>-5</sup> /°C | 9                 |
| 열전도율                               | -         | kcal/m·h·°C          | 0.2               |
| 흡수율(23°C 공기중, 50%RH, 평형)           | -         | %                    | 0.2               |
| 흡수율(23°C 수중, 평형)                   | -         | %                    | 0.7               |
| 흡수율(23°C 수중, 24Hr)                 | D570      | %                    | 0.22              |
| 비 열                                | -         | kcal/kg °C           | 0.35              |
| 하중 변형 온도(18.6kgf/cm <sup>2</sup> ) | D648      | °C                   | 110               |
| 연소성                                | D635      | -                    | HB                |
| <b>기계적 특성</b>                      |           |                      |                   |
| 항복 강도                              | D638      | kg/cm <sup>2</sup>   | 620               |
| 인장 강도                              | D638      | Mpa                  | 560               |
| 신장률                                | D638      | %                    | 75                |
| 굴곡 강도                              | D790      | kg/cm <sup>2</sup>   | 910               |
| 인장탄성률                              | D790      | Mpa                  | 26400             |
| 압축 강도                              | D695      | kg/cm <sup>2</sup>   | 1100(10%변형)       |
| 전단 강도                              | D732      | kg/cm <sup>2</sup>   | 540               |
| Rockwell 경도                        | D785      | -                    | R120              |
| Izod 충격 강도                         | D256      | kJ/m                 | 7.6               |
| 내마모성                               | D1044     | mg/1000회             | 14                |
| <b>전기적 특성</b>                      |           |                      |                   |
| 체적 고유 저항                           | D257      | Ω*cm                 | >10 <sup>14</sup> |
| 유전율(10 <sup>6</sup> Hz)            | D150      | -                    | 3.7               |
| 유전탄젠트(10 <sup>6</sup> Hz)          | D150      | -                    | 0.002             |
| 절연 파괴 강도                           | D149      | kV/mm                | 20~83             |

- 제품의 대표 물성 값입니다. 제품 선정 자료로 사용 바랍니다.
- 이 자료는 당사의 시험 보고서와 원료 회사의 자료를 참고하여 작성하였습니다.