# KYNAR FLEX®
# 2801-00

Kynar Flex® 수지 는 불소화 열가소성 공중합체입니다.
탁월한 특성: 내화학성, 자외선 불침투성, 높은 차단성, 고순도, 우수한 기계적 및 열-기계적 특성.

Kynar Flex® 2801 수지 는 Kynar Flex® 2800-00 수지 의 파우더 형태입니다. 압출 속도를 개선하기 위해 LLDPE에 첨가제로 사용됩니다.

| 물성들이 | 값 | 단위 | 시험규격 |
|---|---|---|---|
| 유변학적 특성 | | | |
| 용융 부피 - 흐름 속도 | 0.5 | $cm^3$/10min | ISO 1133 |
| 온도 | 230 | °C | - |
| | 446 | °F | |
| 하중 | 5 | kg | - |
| | 11 | lb | |
| 용융 흐름성 | 3 - 8 | g/10min | ASTM D1238 |
| 온도 | 230 | °C | - |
| 하중 | 12.5 | kg | - |
| 용융 점도, 230°C, 100 $s^{-1}$ | 23 - 27 | kPoise | ASTM D3835 |
| 기계적 특성 | | | |
| 인장탄성률 | 700 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| | 102000 | psi | |
| 인장탄성률, 73 °F | 552 - 896 | MPa | ASTM D638 |
| | 80000 - 130000 | psi | |
| 항복강도 | 27 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| | 3920 | psi | |
| 항복강도, 73 °F | 20 - 34.5 | MPa | ASTM D638 |
| | 2900 - 5000 | psi | |
| 항복변형률 | 15 | % | ISO 527-1/-2 |
| 항복변형률, 73 °F | 10 - 20 | % | ASTM D638 |
| 파단시 평균신율 | >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| 파단시 강도, 73 °F | 17.2 - 34.5 | MPa | ASTM D638 |
| | 2500 - 5000 | psi | |
| 파단시 신율 , 73 °F | 100 - 300 | % | ASTM D638 |
| Taber 마모시험, CS 17 1000g:pad | 16 - 19 | mg/1000 cycles | ASTM-G195-13A |
| 쇼어 경도, D, 73 °F | 60 - 70 | - | ASTM D2240 |
| 굴곡 계수, 73 °F | 483 - 758 | MPa | ASTM D790 |
| | 70000 - 110000 | psi | |

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

# KYNAR FLEX®
# 2801-00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5% 변형시 굴곡 강도, 73 °F | 20.7 - 34.5 | MPa | ASTM D790 |
| | 3000 - 5000 | psi | |
| 압축 강도, 73 °F | 31 - 41.4 | MPa | ASTM D695 |
| | 4500 - 6000 | psi | |
| 충격강도, 73 °F | 휴식 없음 | kJ/m | ASTM D256 |
| 절입 충격 강도, 73 °F | 0.534 - 1.07 | kJ/m | ASTM D256 |
| | 10 - 20 | ftlb/in | |
| 마찰 계수, 정적 대 강철, 73°F | 0.33 | - | ASTM D1894 |
| 마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F | 0.33 | - | ASTM D1894 |
| 열적 특성 | | | |
| 녹는점, 10°C/min | 143 | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 녹는점 | 140 - 145 | °C | ASTM D3418 |
| 유리 전이 온도, 10 °C/min | -40 | °C | ISO 11357-1/-2 |
| 유리 전이 온도 (Tg) | -41.1 - -39.4 | °C | ASTM D7028 |
| | -42 - -39 | °F | |
| 정격 온도 | 130 | °C | UL RTI |
| | 266 | °F | |
| 하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa | 48 | °C | ISO 75-1/-2 |
| | 118 | °F | |
| 하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr | 40 - 55 | °C | ASTM D648 |
| | 104 - 131 | °F | |
| 하중하에서의 변형온도, 66 Psi, 248 °F/hr | 60 - 75 | °C | ASTM D648 |
| | 140 - 167 | °F | |
| 비카트 연화 온도, 50°C/h 50N | 79 | °C | ISO 306 |
| | 174 | °F | |
| 선형 열팽창 계수, 평행 | 160 | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 열팽창 계수, 73 °F | 12.6 - 18.5 | 10E-5/°C | ASTM D696 |
| | 7 - 10.3 | 10E-5/°F | |
| 1.5mm 평균두께에서의 난연성 | V-0 | class | IEC 60695-11-10 |
| 테스트 두께 | 1.5 | mm | - |
| | 0.0591 | in | |
| Yellow Card 유효한 | 예 | - | - |
| 두께 H인 제품의 난연성 | V-0 | class | IEC 60695-11-10 |
| 테스트 두께 | 0.8 | mm | - |
| | 0.0315 | in | |

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

# KYNAR FLEX®
# 2801-00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 산소지수로서의 난연성 | 43 | % | ISO 4589-1/-2 |
| 산소지수 | 42 | % | ASTM D2863 |
| 열전도율 | 0.144 - 0.18 | W/(m K) | ASTM D433 |
| | 1 - 1.25 | BTU in/(hr ft2 F) | |
| 비열용량 | 745 - 958 | J/(kg K) | DSC |
| | 0.28 - 0.36 | BTU/(lb·°F) | |
| 공기 중 열분해 | 375 | °C | 1% wt. loss |
| | 707 | °F | |
| 질소에서 열분해 | 410 | °C | 1% wt. loss |
| | 770 | °F | |
| 상대 열 지수, 기계적 | 130 | °C | UL 746B |
| | 266 | °F | |
| 상대 열 지수, 전기 | 130 | °C | UL 746B |
| | 266 | °F | |
| 전기적 특성 | | | |
| 상대 유전율, 1MHz | 7 | - | IEC 60250 |
| 상대 유전율, 1 kHz | 3.5 - 10.6 | - | ASTM D150 |
| 소산 인자, 1MHz | 2330 | E-4 | IEC 60250 |
| 소산 인자, 100 kHz | 0.02 - 0.21 | - | ASTM D150 |
| 부피 저항 | 2E12 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 부피 저항, DC 68 °F, 65% R.H. | 2E14 | Ohm*cm | ASTM D257 |
| 전기 압력, 73°F | 1.3 - 1.5 | kV/mil | ASTM D149 |
| 기타 특성 | | | |
| 물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium | 0.03 | % | ISO 62 |
| 밀도 | 1780 | kg/m³ | ISO 1183 |
| | 1.78 | g/cm³ | |
| 비중, 73 °F | 1.77 - 1.8 | - | ASTM D792 |
| 광학 특성 | | | |
| Refractive Index @ sodium D line | 1.41 | - | ASTM D542 |

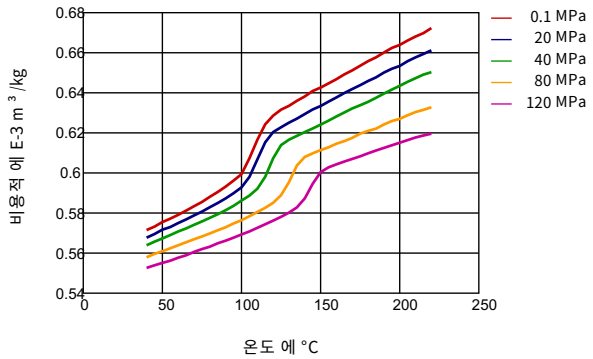
주요 응용 분야:
- 화학산업의 부식 방지
- 코팅(페인팅, 공압출)
- 해양
- 와이어 및 케이블

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

# KYNAR FLEX®
# 2801-00

## 도표

### 비용적-온도(PVT)




## 인도 유형

가루

## 특별 특성

열안정성, 가시광선 안정성

## 지역별 검색

북아메리카
, 유럽
, 아시아 태평양 지역, 남부 및 중앙 아메리카
, 동양 및 아프리카 근역


Headquarters:

Arkema France
420 rue d'Estienne d'Orves 92705
Colombes Cedex France
T +33 (0)1 49 00 80 80
hpp.arkema.com

Arkema Inc. – High Performance Polymers

900 First Avenue
King of Prussia, PA 19406
Tel.: +1 610 205 7000
hpp.arkema.com



The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, ARKEMA expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. The user should thoroughly test any application before commercialization. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.





Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024