

## EPLAMID 6 CFR 10 BK Q1B001

### Polyamide 6

#### TEKNİK BİLGİ / DATA SHEET

##### Malzeme Bilgisi / Material Information

:Poliamid 6, % 10 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli ve enjeksiyon kalıplama için uygundur.  
:Polyamide 66, reinforced with 10 % of carbon fiber, heat stabilized, lubricated for injection moulding.

##### Not / NOTES

:Eplamid 6 CFR 10 tüm endüstriyel sektörlerde mükemmel mekanik ve ısı dengesi sunar.  
:Eplamid 6 CFR 10 is used in all sectors of industry, offering a perfect balance of thermal and mechanical properties.

:Bu ürün naturel ve istenilen renklerde elde edilebilir.  
:This product is available in natural and in colours on request.

#### FİZİKSEL TESTLER / PHYSICAL TESTS

|  | TEST METHOD                   | DEĞERLER/VALUES             |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| YOĞUNLUK / DENSITY ( 23°C )  | ISO 1183                      | 1,18-1,21 g/cm <sup>3</sup> |
| KATKI ORANI / ASH CONTENT  | CARBON FIBER ( 550°C -10 min) | Filler by weight 10 %       |
| R. VİSKOZİTE / R. VISCOSITY ( %96 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | ISO 307                       | ...                         |
| AKIŞKANLIK İNDİSİ / MELT FLOW RATE MVR ( 260°C/5.0 Kg )            | ISO 1133                      | ... cm <sup>3</sup> /10min. |
| NEM ORANI/ DETERMINATION OF WATER CONTENT                          | ISO 15512                     | 0,20%                       |
| KALIP ÇEKME / MOLD SHRINKAGE - PARALEL/NORMAL ( 3 mm )             | ISO 294-4                     | 0,5/0,8 %                   |

#### MEKANİK TESTLER / MECHANICAL TESTS

|   |             |                             |
|---|-------------|-----------------------------|
| ÇEKME ESNEKLİK MODÜLÜ / TENSILE MODULUS ( 23°C )      | ISO 527-2   | 6000-7000 N/mm <sup>2</sup> |
| KOPMA MUKAVEMETİ / TENSILE STRESS AT BREAK ( 23°C )   | ISO 527-2   | 105-145 N/mm <sup>2</sup>   |
| KOPMADAKİ UZAMA / TENSILE STRAIN AT BREAK ( 23°C )    | ISO 527-2   | 2,0-4,0 %                   |
| BASMA ESNEKLİK MODÜLÜ / FLEXURAL MOD. ( 23°C )        | ISO 178     | 5500-6000 N/mm <sup>2</sup> |
| BASMA BÜKÜLME DAYANIM / FLEXURAL STRENGTH ( 23°C )    | ISO 178     | 120-180 N/mm <sup>2</sup>   |
| IZOD DARBE (ÇENTİKLİ) / IZOD IMPACT (NOTCHED / 23°C ) | ISO 180/1A  | 6-9 kJ/m <sup>2</sup>       |
| CHARPY DARBE / CHARPY IMPACT ( NOTCHED / 23°C )       | ISO 179/1eA | 6-9 kJ/m <sup>2</sup>       |

#### ISI TESTLERİ / THERMAL TESTS

|                               |             |            |
|-------------------------------|-------------|------------|
| ERİME NOKTASI / MELTING POINT | ISO 3146    | 200-230 °C |
| HDT/B (0,45 MPa)              | ISO 75-2/B  | ... °C     |
| HDT/A (1,8 MPa)               | ISO 75-2/A  | ... °C     |
| VICAT/B (50 N)                | ISO 306/B50 | ... °C     |

#### YANMA VE ELEKTRİKSEL TESTLERİ / FLAMMABILITY AND ELECTRICAL PROPERTIES

|  |                  |        |
|--|------------------|--------|
| YANMA TESTİ / FLAME RETARDENCY (1,6 mm)    | UL-94            | HB     |
| KIZGIN TEL TESTİ / GLOW WIRE - GWFI (2 mm) | TS EN 60695-2-12 | ... °C |
| KIZGIN TEL TESTİ / GLOW WIRE - GWIT (2 mm) | TS EN 60695-2-13 | ... °C |
| CTI ( SOLUTION A )                         | IEC 60112        | ... V  |

#### TEST KOŞULLARI / TEST CONDITIONS

Laboratuvar koşulları 23 ±2°C, 45-55 % RH dir. Bu ortamda kuru olarak (DAM olarak) yapılmıştır.  
Laboratuvar conditions are 23 ±2°C and 45-55 % RH. Also tests are made dry as molded (DAM).

#### ÇALIŞMA KOŞULLARI / PROCESSING CONDITIONS

Malzeme enjeksiyon çalışma sıcaklığı 260°C' dir. Hammaddenin kurutma sıcaklığı 80°C olup ortalama kurutma süresi 2-4 saattir.  
Recommended injection moulding temperature is 260°C. Drying temperature of raw material is 80°C and average drying time is 2-4 hours.

#### ONAY / APPROVAL

The information in this datasheet is given in good faith but without warranty. These data do not release you from the obligation to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Eplamid , Eplon , Epoplent and Epimix are registered name of Epsan Plastik San. Tic. Aş.

Bu Teknik Bültende belirtilen bilgiler güvenli bir şekilde test edilerek verilmiştir fakat EPSAN Plastik farklı şartlar altında elde edilebilecek değerlerden sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün kullanımında ve sizin tarafınızdan üretilen ürünler bizim kontrolümüz dışında olduğu için sorumluluk tamamen size aittir. Eplamid , Eplon , Epoplent and Epimix Epsan Plastik Tic. Aş. 'nin patentli ürünüdür. Elektronik ortamda hazırlanan raporlarda imza gerektirmez.

| HAZIRLAYAN                | HAZIRLAMA TARİHİ | DEĞİŞİKLİK NO | DEĞİŞİKLİK TARİHİ | FORM NO   |
|---------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------|
| KALİTE YÖNETİM TEMSİLCİSİ | 20.08.2003       | 8             | 18.08.2011        | F03T05P04 |