



POLY  
**LANEMA**

## SODER 6



| PROPRIEDADES                                   | MÉTODOS DE TESTE | UNIDADES          | SODER POM            |
|--|------------------|-------------------|----------------------|
| COR  |                  | -                 | BRANCO/PRETO         |
| DENSIDADE                                      | ISO 1183         | g/cm <sup>3</sup> | 1.14                 |
| ABSORÇÃO DE ÁGUA                               |                  |                   |                      |
| APÓS 24/96H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C          | ISO 62           | %                 | 86/168               |
| APÓS 24/96H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C          | ISO 62           | mg                | 1.28/2.50            |
| NA SATURAÇÃO DO AR A 23°C/50% UR               | -                | %                 | 2.6                  |
| NA SATURAÇÃO DA ÁGUA A 23°C                    | -                | %                 | 9                    |
| <b>PROPRIEDADES TÉRMICAS</b>                   |                  |                   |                      |
| TEMPERATURA DE FUSÃO                           | -                | °C                | 220                  |
| TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTREA                | -                | °C                | -                    |
| CODUTIVIDADE TÉRMICA A 23°C                    | -                | W/(K*m)           | 0.28                 |
| COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR        |                  |                   |                      |
| VALOR MÉDIO ENTRE 23 E 60°C                    | -                | m/(m*K)           | 90*10 <sup>-6</sup>  |
| VALOR MÉDIO ENTRE 23 E 100°C                   | -                | m/(m*K)           | 105*10 <sup>-6</sup> |
| TEMPERATURA DE DEFLEXÃO SOB CARGA              |                  |                   |                      |
| MÉTODO A: 1.8 MPa                              | ISO 75           | °C                | 70                   |
| TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO NO AR            |                  |                   |                      |
| POR CURTOS PERÍODOS                            | -                | °C                | 160                  |
| EM CONTÍNUO: POR 5000H/20.000H                 | -                | °C                | 85/70                |
| TEMPERATURA MÍNIMA DE SERVIÇO NO AR            | -                | °C                | -40                  |
| INFLAMABILIDADE                                |                  |                   |                      |
| ÍNDICE DE OXIGÉNIO                             | ISO 4589         | %                 | 25                   |
| DE ACORDO COM UL 94 (3/6mm de espessura)       | -                | -                 | HB/HB                |
| <b>PROPRIEDADES MECÂNICAS A 23°C</b>           |                  |                   |                      |
| TESTE À TRAÇÃO                                 |                  |                   |                      |
| RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NO ESCOAMENTO/RUTURA +    | ISO 527          | MPa               | 76/-                 |
| RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NO ESCOAMENTO/RUTURA ++   | ISO 527          | MPa               | 45/-                 |
| ALONGAMENTO NA RUTURA +                        | ISO 527          | %                 | >50                  |
| ALONGAMENTO NA RUTURA ++                       | ISO 527          | %                 | >100                 |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE +                       | ISO 527          | MPa               | 3250                 |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE ++                      | ISO 527          | MPa               | 1400                 |
| TESTE DE COMPRESSÃO                            |                  |                   |                      |
| RESISTÊNCIA A 1/2/5% DE DEFORMAÇÃO NOMINAL +   | ISO 604          | MPa               | 24/46/80             |
| TESTE DE TRAÇÃO DE FLUÊNCIA                    |                  |                   |                      |
| CARGA PARA OBTER 1% DE ALONGAMENTO +           | ISO 899          | MPa               | 18                   |
| EM 1000H ++                                    | ISO 899          | MPa               | 7                    |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CHARPY SEM ENTALHE + | ISO 179/1eU      | KJ/m <sup>2</sup> | S/FRATURA            |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CHARPY COM ENTALHE + | ISO 179/1eA      | KJ/m <sup>2</sup> | 5.5                  |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE IZOD COM ENTALHE +   | ISO 180/2A       | KJ/m <sup>2</sup> | 5.5                  |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE IZOD COM ENTALHE ++  | ISO 180/2A       | KJ/m <sup>2</sup> | 15                   |
| DUREZA POR BOLA DE AÇO +                       | ISO 2039-1       | N/mm <sup>2</sup> | 150                  |
| DUREZA ROCKWELL +                              | ISO 2039-2       | -                 | M 85                 |

| PROPRIEDADES                             |    | MÉTODOS DE TESTE | UNIDADES                 | SODER POM   |
|--|----|------------------|--------------------------|-------------|
| <b>PROPRIEDADES ELÉTRICAS A 23°C</b>     |    |                  |                          |             |
| RIGIDEZ DIELÉTRICA                       | +  | IEC 60243        | kV/mm                    | 25          |
| RIGIDEZ DIELÉTRICA                       | ++ | IEC 60243        | kV/mm                    | 16          |
| RESISTIVIDADE VOLUMÉTRICA                | +  | IEC 60093        | $\Omega \cdot \text{mm}$ | $> 10^{14}$ |
| RESISTIVIDADE VOLUMÉTRICA                | ++ | IEC 60093        | $\Omega \cdot \text{mm}$ | $> 10^{12}$ |
| RESISTIVIDADE SUPERFICIAL                | +  | IEC 60093        | $\Omega$                 | $> 10^{13}$ |
| RESISTIVIDADE SUPERFICIAL                | ++ | IEC 60093        | $\Omega$                 | $> 10^{12}$ |
| CONSTANTE DIELÉTRICA A 100Hz             | +  | IEC 60250        | -                        | 3.9         |
| CONSTANTE DIELÉTRICA A 100Hz             | ++ | IEC 60250        | -                        | 7.4         |
| CONSTANTE DIELÉTRICA A 1Hz               | +  | IEC 60250        | -                        | 3.3         |
| CONSTANTE DIELÉTRICA A 1Hz               | ++ | IEC 60250        | -                        | 3.8         |
| FATOR DE DISSIPAÇÃO TAN $\delta$ A 100Hz | +  | IEC 60250        | -                        | 0.019       |
| FATOR DE DISSIPAÇÃO TAN $\delta$ A 100Hz | ++ | IEC 60250        | -                        | 0.13        |
| FATOR DE DISSIPAÇÃO TAN $\delta$ A 1Hz   | +  | IEC 60250        | -                        | 0.021       |
| FATOR DE DISSIPAÇÃO TAN $\delta$ A 1Hz   | ++ | IEC 60250        | -                        | 0.06        |
| ÍNDICE DE SEGUIMENTO COMPARATIVO (CTI)   | +  | IEC 60112        | -                        | 600         |
| ÍNDICE DE SEGUIMENTO COMPARATIVO (CTI)   | ++ | IEC 60112        | -                        | 600         |

## SHAPING YOUR PROJECTS

Zona Industrial de Ovar - Rua do Brasil, N.º 143 3880-108 Ovar - Portugal  
T: +351 256 581 400 polylanema@lanema.pt



WWW.POLYLANEMA.PT