

TECAPRO MT black - Semiacabados

Designação Química

PP (Polipropileno)

Cor

preto

Densidade

0.92 g/cm³

Características principais

- termicamente estabilizado
- autoclavável
- biocompatível
- boa resistência química
- resistente a hidrólise e vapor superaquecido
- baixa absorção de água
- boas propriedades de deslize

Indústrias-alvo

- tecnologia médica
- indústria farmacêutica
- engenharia de alimentos

| <i>Propriedades mecânicas</i> | <i>parâmetro</i> | <i>valor</i> | <i>unidade</i> | <i>norma</i> | <i>comentário</i> |
|--|------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|
| Resistência a tração no escoamento | 23°C | 35 | MPa | ASTM D 638 | |
| Alongamento na ruptura | 23°C | 12 | % | ASTM D 638 | |
| Resistência a flexão | 23°C | 54 | MPa | ASTM D 790 | |
| Módulo de elasticidade (teste de flexão) | 23°C | 1450 | MPa | ASTM D 790 | |
| Resistência a compressão | 1% Sec, 23°C | 16 | MPa | ASTM D 695 | |
| Módulo de compressão | | 1600 | MPa | ASTM D 695 | |
| Resistência ao impacto (Izod) | 23°C | 48 | J/m | ASTM D 256 | |
| <i>Propriedades térmicas</i> | <i>parâmetro</i> | <i>valor</i> | <i>unidade</i> | <i>norma</i> | <i>comentário</i> |
| Temperatura de fusão | | 163 | °C | - | 1) (1) por ASTM D 789 |
| Temperatura de deflexão | 1,84 Mpa | 86 | °C | ASTM D 648 | |
| Temperatura de serviço | Longa duração | 100 | °C | - | |
| Temperatura de serviço | Intermitente | 140 | °C | - | |

→ Especificação de Resina: ASTM D4101-10a PP0113 Especificação de Semiacabado: -

Esta informação reflete o estado atual de nosso conhecimento e destina-se apenas a auxiliar e advertir. É dado sem obrigação ou responsabilidade legal. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Os dados e informações declarados não possuem valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Testes individuais em circunstâncias de aplicação é sempre recomendado. Ao menos que observado ao contrário, as informações são obtidas a partir de materiais extrudados. Referências para conformidade FDA referem-se às resinas a partir das quais os produtos foram fabricados, salvo indicação em contrário. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes devem ser observadas. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.