

## TECAFORM AH blue - Semi-acabados

### Designação Química

POM-C (Poliacetato Copolímero)

### Cor

azul opaco

### Densidade

1.41 g/cm<sup>3</sup>

### Características principais

- alta resistência mecânica
- alta tenacidade
- boa resistência química
- boa usinabilidade
- ótima isolamento elétrica
- fácil polimento
- difícil de colar
- boas propriedades de desliz

### Indústrias-alvo

- engenharia mecânica
- eletrônica
- indústria de alimentos
- indústria automotiva

| Propriedades mecânicas                      | parâmetro                         | valor            | unidade                          | norma                | comentário                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência a tração                        | 50mm/min                          | 67               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1) Para teste de tração: espécime tipo 1b<br>2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime conforme a norma.<br>3) Espécime 10x10x10mm<br>4) Espécime 10x10x50mm, módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão.<br>5) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken |
| Módulo de elasticidade (teste de tração)    | 1mm/min                           | 2800             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência a tração no escoamento          | 50mm/min                          | 67               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alongamento no escoamento                   | 50mm/min                          | 9                | %                                | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alongamento na ruptura                      | 50mm/min                          | 32               | %                                | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência a flexão                        | 2mm/min, 10 N                     | 91               | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Módulo de elasticidade (teste de flexão)    | 2mm/min, 10 N                     | 2600             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência a compressão                    | 1% / 2% 5mm/min, 10 N             | 20 / 35          | MPa                              | EN ISO 604           | 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Módulo de compressão                        | 5mm/min, 10 N                     | 2300             | MPa                              | EN ISO 604           | 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistência ao impacto (Charpy)             | max. 7,5J                         | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)  | max. 7,5J                         | 9                | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dureza Shore D                              | D                                 | 81               |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Propriedades térmicas                       | parâmetro                         | valor            | unidade                          | norma                | comentário                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de transição vítrea             |                                   | -60              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de fusão                        |                                   | 166              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de serviço                      | curta duração                     | 140              | °C                               |                      | 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de serviço                      | longa duração                     | 100              | °C                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE) | 23-60°C, longa                    | 13               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE) | 23-100°C, longa                   | 14               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Propriedades elétricas                      | parâmetro                         | valor            | unidade                          | norma                | comentário                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistência superficial                     | Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R. | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    | 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistividade de volume específico          | Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R. | 10 <sup>14</sup> | Ω*cm                             | -                    | 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Outras propriedades                         | parâmetro                         | valor            | unidade                          | norma                | comentário                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Absorção de água                            | 24h / 96h (23°C)                  | 0.05 / 0.1       | %                                | DIN EN ISO 62        | 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistência a água quente / bases           |                                   | (+)              |                                  | -                    | 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistência ao intemperismo                 |                                   | -                |                                  | -                    | 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flamabilidade (UL 94)                       | correspondente                    | HB               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. 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. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Salvo disposição em contrário, estes valores foram determinados por testes em dimensões de referência (normalmente barras com diâmetro de 40-60 mm de acordo com DIN EN 15860) na amostra de extrudados e usinados. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Alterações técnicas reservadas.