



## Abraçadeiras de fixação de 2 peças para fixar eficazmente feixes suaves para pinos soldados, para encaminhamento paralelo

Os suportes Soft Grip são especialmente concebidos para utilização com abraçadeiras Soft Grip. As múltiplas combinações proporcionam uma variedade de opções de fixação para os sistemas de gestão de fluidos/arrefecimento dos veículos. A série Soft Grip é uma solução única de peças semi-personalizadas e foi concebida para poupar tempo, dinheiro e esforço de desenvolvimento. As partes dos pés dos suportes podem ser ajustadas às necessidades individuais do cliente. Em caso de manutenção, a abraçadeira pode ser facilmente removida com uma chave de fendas. Assim, só é necessário substituir a abraçadeira, e não todo o elemento de fixação.

### Características e Benefícios

- Adequadas para uma variedade de requisitos de fixação graças às diferentes fixações (para orifícios, para pernos, para fixação com parafusos)
- As abraçadeiras Soft Grip asseguram uma elevada proteção de cablagens sensíveis e tubos do sistema de fluidos
- A camada interna de TPE macio inibe os movimentos laterais do feixe, especialmente em tubos lisos
- A característica de pré-bloqueio mantém a abraçadeira no lugar antes de ser tensionada
- A abraçadeira de cabo Soft Grip pode ser removida com uma chave de fendas para manutenção
- Ferramenta de aplicação EVO9 SG com adaptador de disponível



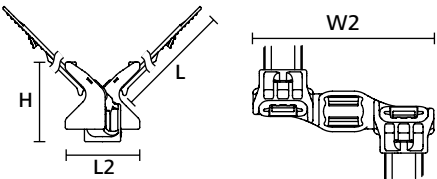
A abraçadeira Soft Grip em combinação com a base Soft Grip para pinos (pinos soldados) para orientação paralela de tubos na gestão de fluidos.



Abraçadeira Soft Grip montada com base Soft Grip para pino (pino soldado).

Por favor, encontre mais produtos Soft Grip nas páginas 65, 100 e 183.

Especificação do material, consulte a página 24.



SGT100SDSB5-6

SGT100SDSB5-6

| TIPO          | Largura (W2) | Comp. (L) | Comp. (L2) | Altura (H) | Ø de Aplicação máx. | Material                   | Cor                   | Ferram. | Código    |
|---------------|--------------|-----------|------------|------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| SGT100SDSB5-6 | 59,8         | 140,0     | 27,6       | 29,5       | 25,4                | PA66HS<br>TPE<br>PA66HIRHS | Preto (BK), Azul (BU) | 8       | 156-04098 |

Ferramentas recomendadas: 8=EVO9SG. Para mais informações sobre ferramentas, consulte o capítulo Ferramentas de aplicação na página 572. Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



### Visão geral da especificação do material

| MATERIAL                                                          | Atalho Material | Temperatura de Trabalho                     | Cor**                    | Flama-bilidade | Propriedades do Material                                                                                                                                                                                                                                         | Esp. do Mat.                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aço inox tipo SS304, Aço inox tipo SS316</b>                   | SS304, SS316    | -80 °C a +538 °C                            | Natural (NA)             |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a corrosão</li> <li>Antimagnético</li> <li>Resistente à intempérie</li> <li>Resistência química</li> <li>SS316 também resistente à água do mar, maresia e ácidos inorgânicos</li> </ul>                        | <div>HF</div> <div>LFH</div> <div>RoHS</div> |
| <b>Borracha de Cloropreno</b>                                     | CR              | -20 °C a +80 °C                             | Preto (BK)               |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente ao tempo</li> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>                                                                                                                                                    | RoHS                                         |
| <b>Etileno tetrafluoretileno)</b>                                 | E/TFE           | -80 °C a +170 °C                            | Azul (BU)                | UL94 V0        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência à radioatividade</li> <li>Resistente a UV, não sensível à humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>                                                             | RoHS                                         |
| <b>Liga de alumínio</b>                                           | AL              | -40 °C a +180 °C                            | Natural (NA)             |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a corrosão</li> <li>Antimagnético</li> </ul>                                                                                                                                                                   | RoHS                                         |
| <b>Poliacetal</b>                                                 | POM             | -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)           | Natural (NA)             | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Flexível em baixa temperatura</li> <li>Não é sensível à humidade</li> <li>Robusto no impacto</li> </ul>                                                                    | RoHS                                         |
| <b>Poliamida, modificada ao impacto, preto)</b>                   | PA66HIR(S)      | -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)           | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> </ul>                                                                                                                        | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 11</b>                                               | PA11            | -40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)            | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bioplástico, derivado de óleo vegetal</li> <li>Forte resistência ao impacto em baixa temperatura</li> <li>Absorção de humidade muito baixa</li> <li>Resistente às intempéries</li> <li>Boa resistência química</li> </ul> | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 12</b>                                               | PA12            | -40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)            | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> <li>resistente a UV</li> </ul>                                                                                                                            | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 4.6</b>                                              | PA46            | -40 °C to +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h) | Natural (NA), Cinza (GY) | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência a altas temperaturas</li> <li>Muito sensível à humidade</li> <li>Baixa sensibilidade ao fumo</li> </ul>                                                                                                       | <div>HF</div> <div>LFH</div> <div>RoHS</div> |
| <b>Poliamida 6</b>                                                | PA6             | -40 °C a +80 °C                             | Preto (BK)               | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | RoHS                                         |
| <b>Poliamida 6, modificada ao impacto</b>                         | PA6HIR          | -40 °C a +80 °C                             | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade a baixa temperatura</li> </ul>                                                                                                                         | RoHS                                         |
| <b>Poliamida 6.6</b>                                              | PA66            | -40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)            | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 6.6 com partículas metálicas</b>                     | PA66MP          | -40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)            | Azul (BU)                | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>                                                                                                                                          | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 6.6 com partículas metálicas</b>                     | PA66MP+         | -40 °C a +85 °C                             | Azul (BU)                |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>                                                                                                                                          | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor</b>                        | PA66HS          | -40 °C a +105 °C                            | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> </ul>                                                                                                                                  | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV</b>      | PA66HSUV        | -40 °C a +105 °C                            | Preto (BK)               | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto limite de elasticidade</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> <li>Resistente aos UV</li> </ul>                                                                                                          | <div>HF</div> <div>RoHS</div>                |
| <b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto</b>                        | PA66HIR         | -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)           | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> </ul>                                                                                                                        | RoHS                                         |
| <b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor</b> | PA66HIRHS       | -40 °C a +105 °C                            | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> </ul>                                                                         | RoHS                                         |

| MATERIAL                                                                                 | Atalho Material | Temperatura de Trabalho          | Cor**                    | Flama-bilidade | Propriedades do Material                                                                                                                                                                                                                      | Esp. do Mat.      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Poliamida 6.6</b> modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV      | PA66HIRHSUV     | -40 °C a +110 °C                 | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade a baixa temperatura</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> <li>Alto limite de elasticidade, resistente a UV</li> </ul> | RoHS              |
| <b>Poliamida 6.6</b> reforçada com fibra de vidro                                        | PA66GF13        | -40 °C a +105 °C                 | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência a lubrificantes, combustíveis, água salgada e solventes</li> </ul>                                                                                                                     | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6</b> resistente a UV                                                     | PA66W           | -40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h) | Preto (BK)               | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Resistente a UV</li> </ul>                                                                                                                                     | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6 V0</b>                                                                  | PA66V0          | -40 °C a +85 °C                  | Branco (WH)              | UL94 V0        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Baixa emissão de fumo</li> </ul>                                                                                                                               | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Policloreto de vinilo</b>                                                             | PVC             | -10 °C a +70 °C                  | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V0        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa absorção de humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, sais, álcool, óleos</li> </ul>                                                                                            | RoHS              |
| <b>Poliéster</b>                                                                         | SP              | -50 °C a +150 °C                 | Preto (BK)               |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>resistente a UV</li> <li>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases e óleos</li> </ul>                                                                                                        | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Poliéter-étercetona</b>                                                               | PEEK            | -55 °C a +240 °C                 | Bege (BGE)               | UL94 V2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência à radioatividade</li> <li>Não é sensível à humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>                                                         | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polietileno</b>                                                                       | PE              | -40 °C a +50 °C                  | Preto (BK), Cinza (GY)   | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa absorção de humidade</li> <li>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases, álcool, óleos</li> </ul>                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliolefina</b>                                                                       | PO              | -40 °C a +90 °C                  | Preto (BK)               | UL94 V0        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa emissão de fumo</li> </ul>                                                                                                                                                                       | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polipropileno</b>                                                                     | PP              | -40 °C a +115 °C                 | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flutua na água</li> <li>Limite de elasticidade moderado</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases e solventes</li> </ul>                                                                        | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropileno, Etileno-Propileno-Dieno-Terpolímero-borracha</b> isento de nitrosamina | PP, EPDM        | -20 °C to +95 °C                 | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência a altas temperaturas</li> <li>Boa resistência química e à abrasão</li> </ul>                                                                                                           | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropileno</b> com partículas de metal                                             | PPMP            | -40 °C a +115 °C                 | Azul (BU)                | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> <li>Resistente ao calor</li> <li>Moderado limite de elasticidade</li> <li>Boa resistência química</li> </ul>                                                        | RoHS              |
| <b>Polipropileno</b> com partículas de metal                                             | PPMP+           | -40 °C a +85 °C                  | Azul (BU)                |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>                                                                                                                       | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliuretano Termoplástico</b>                                                         | TPU             | -40 °C a +85 °C                  | Preto (BK)               | UL94 HB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta elasticidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases e agentes oxidantes</li> </ul>                                                                                                      | HF<br>RoHS        |

Tefzel® é uma marca registada da DuPont. O uso linguístico geral para abraçadeiras feitas de matéria-prima E/TFE é Tefzel-Tie®. Além disso, a Tefzel® da DuPont HellermannTyton também utiliza matérias-primas E/TFE equivalentes de outros fornecedores.

\*Estes detalhes são apenas valores orientativos. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material exaustiva e não substituem os testes de adequação. Consulte nossas folhas de dados para obter mais detalhes.

\*\* Outras cores disponíveis sob consulta.



**N = Resistência mínima à tração do laço para abraçadeiras (newton)**

HF = livre de halogênio

LFH = Risco de incêndio limitado

RoHS = Restrição de Substâncias Perigosas