

# Linha de Papelões Hidráulicos



**KLINGERSIL® TOP GRAPH 2000**

*sem amianto*

Informações Técnicas de Aplicação

Fabricado usando um processo revolucionário que fornece ao papelão hidráulico com fibras de grafite propriedades inéditas. Graças à alta resistência à compressão superficial e baixa fragilidade, este material é adequado para uso em vapor e outras aplicações especiais.

Aplicação: O material impressiona por sua facilidade de manuseio, alta resistência a compressão superficial e baixa fragilidade a temperaturas de até 300°C. Essas propriedades oferecem ao Top-Graph 2000 grande resistência a danos durante a montagem e operação, evita a perda de carga dos parafusos e formação de fissuras em alta temperatura. O material é adequado para uso em vapor de até 300°C e, dependendo da área de aplicação, temperaturas de até 500°C são possíveis. O Top-Graph 2000 combina as características das juntas reforçadas com fibras sintéticas (preferidas pelos especialistas) com as vantagens da fibra de grafite.

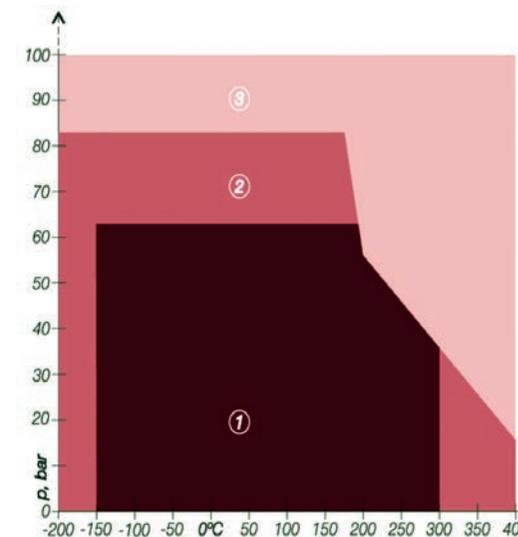
Composição básica: Material de vedação composto por fibras sintéticas, grafite e borracha NBR.

Tamanho: 2000x1500mm | 4000x1500mm | Espessura: 0,4 mm - 6,4mm



**TOP GRAPH 2000**

| Valores típicos para espessura de 1,5 mm               |                             |                   |      |
|--|-----------------------------|-------------------|------|
| Compressibilidade ASTM F 36 J                          |                             | %                 | 12   |
| Recuperação ASTM F 36 J                                |                             | %                 | 50   |
| Perda de calor DIN 52911                               |                             | %                 | 25   |
| Relaxamento de tensão BS 7531                          |                             | MPa               | 26   |
| Compressão Cold/Hot Klinger 50 Mpa                     | dimin. de espessura a 23°C  | %                 | 13   |
|  | dimin. de espessura a 300°C | %                 | 13   |
| Aumento de espessura após imersão em fluido ASTM F 146 | Óleo JRM N°3: 5h/150°C      | %                 | 5    |
|  | Combustível B: 5 h/23°C     | %                 | 6    |
| Densidade  |                             | g/cm <sup>3</sup> | 1,70 |
| Cor padrão:  | Preto/ Preto                |                   |      |



Os Campos de decisão:

1. Se as temperaturas e pressões de trabalho estiverem dentro desse campo, em geral não é necessário realizar uma avaliação técnica.
2. Se as temperaturas e pressões de trabalho estiverem dentro desse campo, recomendamos uma avaliação técnica.
3. Se as temperaturas e pressões de trabalho estiverem dentro desse campo "em aberto", uma avaliação técnica deve ser realizada.

