

# Linha de Laminado de Grafite Puro



## LAMINADO DE GRAFITE® GR-500

sem amianto

A Linha GR-500 é formada por materiais de grafite com elevado grau de pureza, que oferecem alta resistência e segurança para aplicações com elevadas pressões e temperaturas.

Estes produtos foram especialmente desenvolvidos para atender condições severas de trabalho.

Disponíveis na forma :

**GR 500** • sem reforço interno

**GR 500 M** • reforço interno com chapa lisa

**GR 500 MP** • reforço interno com chapa perfurada

\*Reforços internos, que aumentam o limite de resistência do material e a facilidade no manuseio.

### Propriedades Gerais

- Não escoam quando aplicados em alta pressão e temperatura;
- Resistentes à temperatura de -200°C até +450°C;
- Alta selabilidade para gases e líquidos (até mesmo com baixa pressão superficial);
- Resistentes a grande variedade de produtos químicos;
- Excelente resistência à flutuação de temperatura;
- Não causa danos à saúde.



# GR-500



Aplicações com extrema segurança para uma grande variedade de produtos químicos, sob elevadas pressões e temperaturas. Apresenta alta resistência a maioria dos agentes sendo líquidos ou gases, inclusive ácidos orgânicos e inorgânicos, bases, solventes, cera quente e óleos, exceções aos compostos altamente oxidantes. Suporta à variações de temperatura sendo indicado também para flanges sensíveis que não resistam ao alto torque. Tem baixa permeabilidade a gases, excelentes propriedades "anti-aderente" e não abrasivo.

Valores típicos para espessuras de 1.5mm

	unid.	GR 500	GR 500 M	GR 500 MP
Densidade do grafite	g/cm <sup>3</sup>	1,5±5%	1,5±5%	1,5±5%
Índice de resíduos, DIN 519003	%	máx. 2	máx. 2	máx. 2
Índice de cloreto	ppm	máx. 50	máx. 50	máx. 50
Índice de enxofre	ppm	máx. 1100	máx. 1100	máx. 1100
Relaxamento de tensão DIN 52913 (300°C, 50Mpa)	MPa	mín. 46	mín. 46	mín. 48
Fatores de Deformação DIN 28090-2				
Compressibilidade	%	41 - 43	42 - 44	31 - 33
Recuperação	%	4.4 - 4.6	4.0 - 4.2	4.9 - 5.1
Compressão em temperaturas elevadas	%	1.0 - 1.3	1.1 - 1.2	1.1 - 1.2
Recuperação em temperaturas elevadas	%	4.1 - 4.3	3.3 - 3.4	4.2 - 4.3
Recuperação	mm	0.060 - 0.062	0.050 - 0.052	0.064 - 0.066
Temperatura em trabalho contínuo	°C	máx 450	máx 450	máx 450
Espessuras	mm	0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm	0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm	0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
Dimensões da folha	mm	1.000 x 1.000mm, 1.500 x 1.500mm	1.000 x 1.000mm, 1.500 x 1.500mm	1.000 x 1.000mm, 1.500 x 1.500mm
Características do reforço metálico				
Tipo do reforço		sem reforço	reforço interno de chapa lisa	reforço interno de chapa perfurada
Material	-	-	AISI 316	AISI 316
Espessura	mm	-	0.05mm	1.0mm
Número de reforços	-	-	1	1

Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos e a aplicação. A STI Sotequi deve ser consultada sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da STI Sotequi o uso inadequado das informações presentes nesse folheto. As especificações presentes neste folheto estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

