



CSL

CORDOARIA SÃO LEOPOLDO
QUALIDADE QUE TRANSFORMA CLIENTES EM AMIGOS

PRODUTOS

Cordas Torcidas 3 Pernas

Cordas Trançadas 16 Pernas

Cabos Trançados 12 Pernas

Cabos Trançados 8 Pernas

	Flutuabilidade	Textura	Absorção de Água	Resistência à Ruptura	Alongamento	Facilidade de Emenda	Resistência à Raios Ultravioleta	Resistência à Abrasão	Absorção de Impacto	Aderência	Resistência à Solventes Ácidos
CSL3 Nylon	Negativa	Sedosa	Até 9%	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●●	●●●●●	●●●●●
CSL3 Poliéster	Negativa	Sedosa	Menos de 1%	●●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
CSL3 PolyBlend	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●	●●●●●●	●●●	●●●●●
CSL3 PP Mono	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●●	●●●	●●●●●
CSL3 PP Multi	Positiva	Sedosa	Zero	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●
CSL3 Polietileno	Positiva	Áspera	Zero	●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●
CSL16 Nylon	Negativa	Sedosa	Até 9%	●●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●
CSL16 Poliéster	Negativa	Sedosa	Menos de 1%	●●●●●●	●●	●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
CSL16 PolyBlend	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●	●●●●●
CSL16 PP Mono	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
CSL16 PP Multi	Positiva	Sedosa	Zero	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
CSL16 Polietileno	Positiva	Áspera	Zero	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●
CSL12 Nylon	Negativa	Sedosa	Até 9%	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●
CSL12 Poliéster	Negativa	Sedosa	Menos de 1%	●●●●●●	●●	●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
CSL12 PolyBlend	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●●	●●●	●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
CSL12 PP Mono	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
CSL12 PP Multi	Positiva	Sedosa	Zero	●●●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
CSL12 Polietileno	Positiva	Áspera	Zero	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●
CSL8 Nylon	Negativa	Sedosa	Até 9%	●●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●	●●●●●
CSL8 Poliéster	Negativa	Sedosa	Menos de 1%	●●●●●●	●●●	●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
CSL8 PolyBlend	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●	●●●●●
CSL8 PP Mono	Positiva	Áspera	Zero	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●
CSL8 PP Multi	Positiva	Sedosa	Zero	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●
CSL8 Polietileno	Positiva	Áspera	Zero	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●●●●

Legendas: Muito Baixo ● | Baixo ●● | Médio-Baixo ●●● | Médio ●●●● | Médio-Alto ●●●●● | Alto ●●●●●● | Muito Alto ●●●●●●●

- Alongamento e resistência à ruptura são fatores chave para aplicações marítimas.
- Um alto alongamento é necessário para assegurar uma ótima absorção de choques.



CSL
CORDOARIA SÃO LEOPOLDO
QUALIDADE QUE TRANSFORMA CLIENTES EM AMIGOS

FIBRAS

CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS FIBRAS SINTÉTICAS UTILIZADAS NA INDÚSTRIA DE CORDOARIA.

• **POLIETILENO** - monofilamentos

Combina boas propriedades químicas e físicas, tais como a grande permeabilidade, fluviabilidade e alta resistência a produtos químicos (álcalis, ácidos, hidrocarbonetos e outros). A fibra possui bom desempenho à fadiga e à abrasão, além de boa resposta à tração, da mesma forma que à absorção de choques e capacidade de exposição aos raios ultra-violeta. É importante atentar para o fenômeno de escoamento durante o uso, o qual resulta numa baixa recuperação elástica.

• **POLIPROPILENO** - monofilamentos e multifilamentos

Apresenta boa resistência às intempéries e aos raios ultra-violeta, devido aos aditivos incorporados pela CSL no processo da extrusão (produção dos fios). Quando é apresentado na forma multifilamentada é agradável no manuseio e de excelente acabamento nas costuras de alças e emendas. O PP é a mais leve das fibras usadas na cordoaria, não absorvendo água e tendo excelente fluviabilidade. Boa resistência à abrasão, à tração, ao choque e à fadiga também são características de destaque.

• **POLYBLEND** - monofilamentos

O PolyBlend é uma fibra poliolefínica de características notáveis, nascida dentro da CSL. Sua resistência à tração é superior à do Polipropileno, material conhecido por sua alta performance na amarração de grandes embarcações. Sua absorção ao choque é quase tão alta quanto à do Nylon, fibra renomada pelo excelente desempenho nas aplicações navais e náuticas. O PolyBlend possui excelente resistência aos raios ultra-violeta e às intempéries. É leve e não absorve água, o que facilita muito seu manuseio quando utilizada em ambientes úmidos. É a fibra que possui a melhor relação custo/benefício, sendo ideal nas aplicações onde são necessárias altas cargas de ruptura e reduzidos diâmetros das cordas/cabos.

• **POLIAMIDA (Nylon)** - multifilamentos

O Nylon tem excepcional resistência a sucessivos esforços de tração e ótima recuperação elástica. Sua resistência à tração é a maior entre as principais fibras sintéticas da indústria de cordoaria que, combinada ao alto alongamento, excepcional absorção ao choque e excelente resistência às intempéries, garantem uma longa vida útil ao cabo/corda. Além disso, o Nylon apresenta boa resistência à ação de ácidos orgânicos, porém não deve ser exposto aos ácidos minerais (sulfúrico, clorídrico e nítrico).

• **POLIÉSTER A. T.** - multifilamentos

O Poliéster de Alta Tenacidade é largamente utilizado onde se necessita de baixo alongamento. Essa fibra possui interessantes características, como sua baixa absorção de água, alta resistência à fadiga e à tração, combinados com excepcional resposta aos raios solares e intempéries. Além disso, apesar de não flutuar, a fibra de poliéster apresenta excelente resistência aos ácidos orgânicos e detergentes de síntese.

Obs.: Informações mais detalhadas sobre as características e propriedades das fibras sintéticas, acesse www.csl.com.br.