

# CABOS DE AÇO



## CONSTRUÇÃO COMUM DE CAPA SIMPLES

O exemplo mais comum de construção de capa simples é a perna de 7 arames. Tem um arame central e seis arames de mesmo diâmetro que o rodeiam.

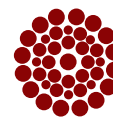
A composição mais comum é:  $1+6=7$



## CONSTRUÇÃO FILLER

Distingue-se por ter entre as camadas de arames, outros fios mais finos que preenchem os espaços existentes entre os mesmos

A composição mais comum é:  $1+6/6+12=25$



## CONSTRUÇÃO WARRINGTON SEALE

É uma combinação entre as mencionadas anteriormente e agrupa as melhores características de ambas: os arames finos interiores garantem flexibilidade, enquanto a última camada de arames relativamente grossos garantem resistência a abrasão.

A composição mais comum é:  $1+7+7/7+14=36$



## CONSTRUÇÃO SEALE

É a construção que na última camada tem os arames de grande diâmetro, portanto possui grande resistência a abrasão.

A composição mais comum é:  $1+9+9=19$



## CONSTRUÇÃO WARRINGTON

Caracteriza-se por ter uma camada exterior formada por arames de dois diâmetros diferentes, alterando sua colocação dentro da coroa.

A composição mais comum é:  $16+6/6=19$

## Tabelas de formação com Carga de ruptura mínima efetiva a $180-200 \text{ Kg/mm}^2$

### Construção - 6x7

Diâmetro mm	alma de FIBRA		alma de AÇO	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
1,60	0,012	176	0,012	-
2,00	0,015	240	0,015	260
2,40	0,021	340	0,021	360
3,20	0,037	600	0,037	640
4,0	0,061	950	0,061	1.040
4,80	0,086	1.340	0,086	1.450
6,40	0,154	2.380	0,154	2.570
8,00	0,244	3.830	0,244	4.150

### Construção - 6x19S

Diâmetro mm	alma de FIBRA		alma de AÇO	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
1,60	0,012	-	0,012	-
2,00	0,015	-	0,015	-
2,40	0,021	-	0,021	-
3,20	0,037	620	0,037	660
4,0	0,061	-	0,061	-
4,80	0,086	1.400	0,086	1.500
6,40	0,154	2.500	0,154	2.700
8,00	0,244	3.900	0,275	4.100

### Construção - 6x25F


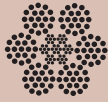
Diâmetro mm	alma de FIBRA		alma de AÇO	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
1,60	0,012	-	0,012	-
2,00	0,015	-	0,015	-
2,40	0,021	-	0,021	-
3,20	0,037	620	0,037	660
4,0	0,061	-	0,061	-
4,80	0,086	1.400	0,086	1.500
6,40	0,154	2.480	0,154	2.660
8,00	0,244	3.860	0,244	4.150

### Construção - 6x36WS


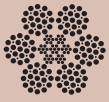
Diâmetro mm	alma de FIBRA		alma de AÇO	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
1,60	-	-	0,012	-
2,00	-	-	0,015	-
2,40	-	-	0,021	-
3,20	-	-	0,037	-
4,0	-	-	0,061	-
4,80	0,086	1.400	0,086	-
6,40	0,154	2.480	0,154	-
8,00	0,244	3.860	0,244	-

## abelas de formação com Carga de ruptura mínima efetiva a **200-220 Kg/mm<sup>2</sup>**


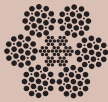
### Construção - 6x19S

Diâmetro mm	 alma de <b>FIBRA</b>		 alma de <b>AÇO</b>	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
9,50	0,341	5.500	0,341	5.900
11,00	0,473	7.500	0,473	8.000
13,00	0,627	9.700	0,627	10.400
14,00	0,781	12.200	0,781	13.200
16,00	0,968	15.100	0,968	16.200
19,00	1,380	21.600	1,380	23.200
22,00	1,880	29.200	1,880	31.400
26,00	2,450	37.900	2,450	40.700
29,00	-	-	-	-
32,00	-	-	-	-
38,00	-	-	-	-
42,00	-	-	-	-
44,00	-	-	-	-
51,00	-	-	-	-



### Construção - 6x25F

Diâmetro mm	 alma de <b>FIBRA</b>		 alma de <b>AÇO</b>	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
9,50	0,323	6.700	0,361	6.430
11,00	0,433	8.000	0,484	8.610
13,00	0,607	11.200	0,676	12.000
14,00	0,700	13.000	0,780	14.000
16,00	0,920	16.900	1,020	18.300
19,00	1,300	23.800	1,440	25.700
22,00	1,840	31.900	1,940	34.500
26,00	2,430	44.600	2,700	48.200
28,00	2,810	51.700	3,140	55.800
32,00	3,890	68.000	4,100	73.000
38,00	-	-	5,780	103.100
42,00	-	-	7,060	125.900
44,00	-	-	7,740	137.800
51,00	-	-	10,400	184.700

### Construção - 6x36WS

Diâmetro mm	 alma de <b>FIBRA</b>		 alma de <b>AÇO</b>	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
9,50	0,330	6.600	0,369	6.430
11,00	0,444	7.990	0,495	8.610
13,00	0,620	11.100	0,691	12.000
14,00	0,720	13.000	0,800	14.000
16,00	0,940	16.900	1,050	18.300
19,00	1,320	23.800	1,480	25.700
22,00	1,780	31.900	1,980	34.500
26,00	2,480	44.600	2,760	48.200
29,00	2,880	51.700	3,210	55.800
32,00	3,900	67.600	4,190	73.000
38,00	5,300	95.300	5,910	103.100
42,00	6,470	116.500	7,220	125.900
44,00	7,110	127.600	7,920	137.800
51,00	9,555	171.400	10,600	184.700

### Construção - 6x41WS

Diâmetro mm	 alma de <b>FIBRA</b>		 alma de <b>AÇO</b>	
	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>	Peso Kg/m	Carga Kgf/mm <sup>2</sup>
9,50	0,330	6.700	0,369	6.430
11,00	0,444	8.000	0,495	8.610
13,00	0,620	11.200	0,691	12.000
14,00	0,720	13.000	0,800	14.000
16,00	0,940	16.900	1,050	18.300
19,00	1,320	23.800	1,480	25.700
22,00	1,780	31.900	1,980	34.500
26,00	2,480	44.600	2,760	48.200
28,00	2,880	51.700	3,210	55.800
32,00	3,900	68.000	4,190	73.000
38,00	-	-	5,910	103.100
42,00	-	-	7,220	125.900
44,00	-	-	7,920	137.800
51,00	-	-	10,600	184.700