

REVENDICATIONS

1. Câble (50, 50') comprenant une unique couche (52) d'éléments filaires métalliques (54) enroulés en hélice, chaque élément filaire métallique (54) de la couche (52) décrivant, lorsque le câble (50, 50') s'étend selon une direction sensiblement rectiligne, une trajectoire en forme d'hélice autour d'un axe principal (A) sensiblement parallèle à la direction sensiblement rectiligne, de sorte que, dans un plan de coupe sensiblement perpendiculaire à l'axe principal (A), la distance entre le centre de chaque élément filaire métallique (54) de la couche (52) et l'axe principal (A) est égale à la moitié du diamètre d'hélice D_h et est sensiblement constante et égale pour tous les éléments filaires métalliques (54) de la couche (52), les éléments filaires métalliques (54) définissant une voûte interne (58) du câble de diamètre D_v , chaque élément filaire métallique (54) présentant un diamètre D_f et un rayon de courbure d'hélice R_f défini par $R_f = P / (u \times \sin(2a))$ avec P le pas de chaque élément filaire métallique exprimé en millimètres et a l'angle d'hélice de chaque élément filaire métallique (54), **caractérisé en ce que**, D_h , D_v , D_f et R_f étant exprimés en millimètres :

$$9 \leq R_f / D_f \leq 30, \text{ et}$$

$$1,30 \leq D_v / D_f \leq 2,10 \text{ avec } D_v = D_h - D_f.$$

2. Câble (50, 50') selon la revendication précédente, dans lequel $11 \leq R_f / D_f \leq 19$,

3. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel $1,30 \leq D_v / D_f \leq 2,05$, de préférence $1,30 \leq D_v / D_f \leq 2,00$.

4. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le rayon de courbure d'hélice R_f est tel que $2 \text{ mm} \leq R_f \leq 7 \text{ mm}$, de préférence $2 \text{ mm} \leq R_f \leq 5 \text{ mm}$ et plus préférentiellement $3 \text{ mm} \leq R_f \leq 5 \text{ mm}$.

5. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le diamètre d'hélice D_h de chaque élément filaire métallique (54) est tel que $0,40 \text{ mm} \leq D_h \leq 1,50 \text{ mm}$, de préférence $0,50 \text{ mm} \leq D_h \leq 1,00 \text{ mm}$ et plus préférentiellement $0,70 \text{ mm} \leq D_h \leq 1,00 \text{ mm}$.

6. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel D_f est tel que $0,10 \text{ mm} \leq D_f \leq 0,50 \text{ mm}$, de préférence $0,20 \text{ mm} \leq D_f \leq 0,35 \text{ mm}$ et plus préférentiellement $0,25 \text{ mm} \leq D_f \leq 0,33 \text{ mm}$.

7. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel D_v est tel que $D_v \geq 0,46 \text{ mm}$, de préférence $0,46 \text{ mm} \leq D_v \leq 0,70 \text{ mm}$.

8. Câble (50, 50') selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel chaque élément filaire métallique (54) est enroulé à un pas P tel que $3 \text{ mm} \leq P \leq 15 \text{ mm}$, de préférence $3 \text{ mm} \leq P \leq 9 \text{ mm}$.