**Tabla 1**. Características de la muestra de fibras/filamentos e hilados ensayada.

(\*) En el caso de los hilados, se consigna aquí el *diámetro aparente*. Ver detalles y explicación en texto.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muestra** | **Origen** | **Identificación** | **Tipo de muestra** | **Diámetro(\*)** | **Escala de Ensayo** | **Procedencia** |
| 1 (GP) | animal | *Lama guanicoe* (guanaco) | Fibra primaria (pelo grueso) | 71,5 - 78 μ | individual | muestra actual |
| 2 (GL) | Fibra secundaria (lanilla) | 22,5 - 24 μ |
| 3 (VP) | *Vicugna vicugna* (vicuña) | Fibra primaria (pelo grueso) | 66,5 - 69 μ |
| 4 (VL) | Fibra secundaria (lanilla) | 30 - 31,5 μ |
| 5 (LL) | *Lama glama* (llama) | Fibra intermedia | 26 - 38,5 μ |
| 6 (LL) | Hilado de urdimbre (2zS) | 1 mm**\*** | elemento hilado | tecnofactura arqueológica |
| 7 (LL) | Hilado de urdimbre (2zS) | 1 mm**\*** |
| 8 (LL) | Hilado de trama (2zS) | 1,5 mm**\*** |
| 9 (LL) | Hilado 60º (2zS) | 2,5 mm**\*** |
| 10 (LL) | Hilado 45º (2zS) | 2,5 mm**\*** |
| 11 (AL) | vegetal | *Gossypium* sp. (algodón) | Hilado (2zS) | 0,8 mm**\*** |
| 12 (AL) | Fibra | 13 - 14 μ | individual | muestra actual |
| 13 (BR) | *Bromelia* sp. (chaguar) | Hilado (2zS) | 1,5 mm**\*** | elemento hilado | tecnofactura arqueológica |
| 14 (SE) | animal | *Saturniidae rothschildia* | Filamento | 19 - 30,5 μ | individual | muestra actual |
| 15 (CH) | *Homo sapiens sapiens* | Cabello | 70 - 83 μ |

**Tabla 2**. Resultados de los ensayos efectuados a nivel de fibra individual. Se muestran el valor medio y el error estándar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muestra** | **Tensión de rotura (MPa)** | **Deformación de rotura** | **Energía de rotura (MJ/m3)** | **Módulo de elasticidad (GPa)** | **Diámetro de la fibra (µm)** |
| M1 (GP) | 25 (4) | 0,0261 (0,0008) | 0,337 (0,003) | 1,3 (0,2) | 74 (2) |
| M2 (GL) | 56 (13) | 0,023 (0,004) | 0,9 (0,2) | 3,2 (0,6) | 23,3 (0,5) |
| M3 (VP) | 47 (5) | 0,2 (0,2) | 9 (8) | 1,6 (0,1) | 68 (1) |
| M4 (VL) | 317 (36) | 0,34 (0,05) | 84 (14) | 6,1 (1,1) | 30,8 (0,2) |
| M5 (LL) | 152 (12) | 0,33 (0,03) | 36 (6) | 4.0 (0,2) | 32 (3) |
| M12 (AL) | 140 (12) | 0,04 (0,02) | 3 (2) | 6 (3) | 13,7 (0,3) |
| M14 (SE) | 242 (30) | 0,114 (0,01) | 19 (3) | 6,4 (0.5) | 23 (2) |
| M15 (CH) | 177 (9) | 0,44 (0,09) | 58 (9) | 4 (1) | 77 (4) |

**Tabla 3**. Resultados de los ensayos efectuados a nivel de hilados arqueológicos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muestra** | **Tipo de muestra** | **Fuerza rotura (N)** | **Deformación de rotura** | **Fuerza específica de rotura (mN/denier\*\*)** | **Densidad lineal (denier\*\*)** | **\*Tensión de rotura (MPa)** | **\*Energía de rotura (MJ/m3)** | **\*Módulo de elasticidad (GPa)** | **\*Área Transversal (10^4 μm^2)** |
| M6 (LL) | Hilado de urdimbre (2zS) | 4,08 | 0,047 | 6,1 | 666 | 61,8 | 1,74 | 2 | 6,6 |
| M7 (LL) | Hilado de urdimbre (2zS) | 6,73 | 0,102 | 3,6 | 1872 | 36,3 | 2,12 | 0,4 | 18,6 |
| M8 (LL) | Hilado de trama (2zS) | 4,67 | 0,065 | 5,1 | 915 | 51,4 | 2,31 | 1,6 | 9,1 |
| M9 (LL) | Hilado 60º (2zS) | 12,68 | 0,115 | 4,5 | 2841 | 45.0 | 3,75 | 0,9 | 28,2 |
| M10 (LL) | Hilado 45º (2zS) | 15,68 | 0,075 | 3,7 | 4258 | 37,1 | 1,43 | 0,4 | 42,2 |
| M11 (AL) | Hilado (2zS) | 2,39 | 0,034 | 1,9 | 1265 | 19,1 | 0,33 | 0,6 | 12,6 |
| M12 (BR) | Hilado (2zS) | 37,17 | 0,100 | 10,4 | 3575 | 104,8 | 3,85 | 0,5 | 35,5 |

Referencias: (\*) calculados para una densidad = 1.12 g/cm^3 - (\*\*) 1 denier = 11.11 g/km