



# K-2(A)

## TUBO TERMORRETRACTIL DE POLIOLEFINA FLEXIBLE Y BRILLANTE DE USO GENERAL.

### DATOS TÉCNICOS

#### \* Características

Relación de contracción: 2 :1

Rango de temperatura de funcionamiento: -55°C-105°C

Temperatura mínima de contracción: 60°C

Temperatura mínima de recuperación total: 100°C Excelente

Rendimiento físico y eléctrico.

Cumple con RoHS 2.0 ((UE) 2015/863)

Nombre de la marca: K&S

Nombre del producto: Tubos termorretráctiles K-2(A)

Color estándar: Blanco, rojo, azul, amarillo y verde.

Tensión nominal: 600V

Material: PE

Resistencia a la tracción:  $\geq 6.4$  Mpa

Tamaño: 0.8 mm-150 mm

Relación de contracción: 2: 1

| Propiedad                            | Método de                  | Requisito                |                    |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| Contracción longitudinal             | ASTM D 2671                | -10% 10%                 |                    |
| Resistencia a la tracción            | ASTMD 638                  | 2:10.4MPa                |                    |
| Elongación máxima                    | ASTMD 638                  | 2:200%                   |                    |
| Crianza 158°C 168hrs                 | Resistencia a la tracción  | ASTMD 638                | 2:70% del original |
|                                      | Alargamiento final después | ASTMD 638                | 2:100%             |
| Resistencia a la tensión dieléctrica | UL224                      | 2500 V, 60 s sin         |                    |
| Resistencia dieléctrica              | ASTMD2671                  | 2:19.7kV/mm              |                    |
| Resistividad de volumen              | ASTMD 876                  | 2:10 <sup>14</sup> !1·cm |                    |
| Choque térmico <200°C,4hrs>          | ASTMD2671                  | Sin grietas, flujo o     |                    |
| inflamabilidad                       | VW-1                       | Aprobar                  |                    |





# K-2(A)

## FICHA TÉCNICA

| Tamaño (mm)            | Tal como se suministra (mm) |                  | Después de la recuperación (mm) |                         | Longitud estándar (m/carrete) |
|------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                        | Diámetro interno            | espesor de pared | Diámetro interior (máx.)        | Espesor de pared (mín.) |                               |
| <math>\leq 0.8</math>  | 1.0±0.2                     | 0.15±0.05        | 0.6                             | 0.25                    | 200                           |
| <math>\leq 1.0</math>  | 1.5±0.3                     | 0.20±0.05        | 0.7                             | 0.33                    | 200                           |
| (1) 1.5                | 2.0±0.3                     | 0.20±0.05        | 0.8                             | 0.34                    | 200                           |
| <math>\leq 2.0</math>  | 2.5±0.3                     | 0.20±0.05        | 1.1                             | 0.34                    | 200                           |
| <math>\leq 2.5</math>  | 3.0±0.3                     | 0.25±0.05        | 1.25                            | 0.42                    | 200                           |
| <math>\leq 3.0</math>  | 3.5±0.3                     | 0.25±0.05        | 1.5                             | 0.42                    | 200                           |
| <math>\leq 3.5</math>  | 4.0±0.3                     | 0.25±0.05        | 1.75                            | 0.42                    | 200                           |
| <math>\leq 4.0</math>  | 4.5±0.3                     | 0.25±0.05        | 2.0                             | 0.42                    | 200                           |
| <math>\leq 4.5</math>  | 5.0±0.3                     | 0.25±0.05        | 2.25                            | 0.42                    | 200                           |
| <math>\leq 5.0</math>  | 5.5±0.3                     | 0.28±0.05        | 2.5                             | 0.52                    | 100                           |
| <math>\leq 6.0</math>  | 6.5±0.3                     | 0.28±0.05        | 3.0                             | 0.52                    | 100                           |
| <math>\leq 7.0</math>  | 7.6±0.3                     | 0.30±0.07        | 3.5                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 8.0</math>  | 8.6±0.3                     | 0.30±0.07        | 4.0                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 9.0</math>  | 9.6±0.3                     | 0.30±0.07        | 4.5                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 10.0</math> | 10.7±0.4                    | 0.30±0.07        | 5.0                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 11.0</math> | 11.7±0.4                    | 0.30±0.07        | 5.5                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 12.0</math> | 12.7±0.4                    | 0.30±0.07        | 6.0                             | 0.56                    | 100                           |
| <math>\leq 13.0</math> | 13.7±0.4                    | 0.35±0.08        | 6.5                             | 0.69                    | 100                           |
| <math>\leq 14.0</math> | 14.7±0.4                    | 0.35±0.08        | 7.0                             | 0.69                    | 100                           |
| <math>\leq 15.0</math> | 15.7±0.5                    | 0.35±0.08        | 7.5                             | 0.69                    | 100                           |
| <math>\leq 16.0</math> | 16.7±0.5                    | 0.35±0.08        | 8.0                             | 0.69                    | 100                           |
| <math>\leq 18.0</math> | 19.0±0.5                    | 0.40±0.10        | 9.0                             | 0.77                    | 100                           |
| <math>\leq 20.0</math> | 21.0±0.5                    | 0.40±0.10        | 10.0                            | 0.77                    | 100                           |
| <math>\leq 22.0</math> | 23.0±0.5                    | 0.40±0.10        | 11.0                            | 0.77                    | 100                           |
| <math>\leq 25.0</math> | 26.0±1.0                    | 0.45±0.10        | 12.5                            | 0.87                    | 50                            |
| <math>\leq 28.0</math> | 29.0±1.0                    | 0.45±0.10        | 14.0                            | 0.87                    | 50                            |
| <math>\leq 30.0</math> | 31.5±1.0                    | 0.45±0.10        | 15.0                            | 0.87                    | 50                            |
| <math>\leq 35.0</math> | 36.5±1.0                    | 0.50±0.10        | 17.5                            | 0.97                    | 50                            |
| <math>\leq 40.0</math> | 42.0±1.5                    | 0.50±0.10        | 20.0                            | 0.97                    | 50                            |
| <math>\leq 50.0</math> | 53.0±2.0                    | 0.55±0.10        | 25.0                            | 0.97                    | 25                            |
| <math>\leq 60.0</math> | 63.0±3.0                    | 0.60±0.15        | 30.0                            | 1.17                    | 25                            |
| <math>\leq 70.0</math> | 71.0±3.0                    | 0.60±0.15        | 35.0                            | 1.17                    | 25                            |
| <math>\leq 80.0</math> | 81.0±3.0                    | 0.65±0.15        | 40.0                            | 1.20                    | 25                            |
| <math>\leq 90.0</math> | 91.0±3.0                    | 0.75±0.15        | 45.0                            | 1.30                    | 25                            |
| <math>\leq 100</math>  | 101.0±3.0                   | 0.75±0.15        | 50.0                            | 1.30                    | 25                            |
| cJ: >120               | 121.0±4.0                   | 0.80±0.20        | 60.0                            | 1.40                    | 15                            |
| <math>\leq 150</math>  | 151.0±4.0                   | 0.80±0.20        | 75.0                            | 1.50                    | 15                            |
| <math>\leq 180</math>  | 181.0±4.0                   | 0.80±0.20        | 90.0                            | 1.60                    | 15                            |

| Tamaño pulgada | Diámetro interior (mm/pulgada) |                                   | Espesor de pared (mm/pulgada) | Longitud estándar (m/carrete) |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                | Tal como se suministra (mín.)  | Después de la recuperación (máx.) | Después de la recuperación    |                               |
| 3/64           | 1.2 (0.046)                    | 0.6 <sup>(0.023)</sup>            | 0.40±0.08 (0.016±0.003)       | 200                           |
| 1/16           | 1.6 (0.063)                    | 0.8 <sup>(0.031)</sup>            | 0.43±0.08 (0.017±0.003)       | 200                           |
| 3/32           | 2.4(0.093)                     | 1.2 (0.046)                       | 0.51±0.08 (0.020±0.003)       | 200                           |
| 1/8            | 3.2 (0.125)                    | 1.6 <sup>(0.062)</sup>            | 0.51±0.08 (0.020±0.003)       | 200                           |
| 3/16           | 4.8 (0.187)                    | 2.4 <sup>(0.093)</sup>            | 0.51±0.08 (0.020±0.003)       | 100                           |
| 1/4            | 6.4 (0.250)                    | 3.2 (0.125)                       | 0.64±0.08 (0.025±0.003)       | 100                           |
| 3/8            | 9.5 (0.375)                    | 4.8 <sup>(0.187)</sup>            | 0.64±0.08 (0.025±0.003)       | 100                           |
| 1/2            | 12.7 (0.500)                   | 6.4 <sup>(0.250)</sup>            | 0.64±0.08 (0.025±0.003)       | 100                           |
| 3/4            | 19.1 (0.750)                   | 9.5 <sup>(0.375)</sup>            | 0.76±0.08 (0.030±0.003)       | 100                           |
| 1 1/4          | 25.4 (1.000)                   | 12.7 (0.500)                      | 0.89±0.12 (0.035±0.005)       | 50                            |
| 1 1/2          | 31.8 (1.250)                   | 15.9 (0.625)                      | 1.02±0.15 (0.040±0.006)       | 50                            |
| 2              | 38.1 (1.500)                   | 19.1 (0.750)                      | 1.02±0.15 (0.040±0.006)       | 50                            |
|                | 50.8 (2.000)                   | 25.4 (1.000)                      | 1.14±0.16 (0.045±0.007)       | 25                            |

