

EQUIPOS DE MONTAÑISMO Y ESCALADA

EN 565

CINTAS

5 kN POR HILO DE IDENTIFICACIÓN	20 kN CON 4 HILOS DE IDENTIFICACIÓN	≥ 200 mm LONGITUD DE LA MUESTRA DE ENSAYO	150 g · 1 min ENSAYO DE NO DESHILACHADO
--	--	--	--

Esto no es la norma.

Esta página es una explicación simplificada elaborada por Divertical para dar una visión general de los requisitos y los métodos de ensayo. No contiene toda la información de la norma ni la sustituye. Para los requisitos completos y vinculantes consulte la versión oficial de la norma, disponible en su organismo nacional de normalización. Divertical se reserva el derecho a errores u omisiones en el texto.



SR FLAT WEBBING 20 mm (C0036) y 16 mm (C0035) – carrete de 120 m; la etiqueta indica EN 565:17

La EN 565 se aplica a cintas de montañismo y escalada que se venden en carrete o en tramos sueltos para fabricar eslingas y otros elementos. Una cinta es una estructura textil larga, estrecha y plana que sirve para transmitir fuerza, no para absorber energía. La norma exige una resistencia mínima a la rotura según el número de hilos de identificación y una estructura que no se deshaga.

RESISTENCIA MÍNIMA A LA ROTURA

La resistencia de la cinta se indica con hilos de contraste («hilos de identificación») tejidos en el centro de una cara. Cada hilo equivale a 5 kN de resistencia mínima.

Hilos de identificación	Resistencia mínima a la rotura
1	5 kN
2	10 kN
3	15 kN
4	20 kN

MÉTODOS DE ENSAYO

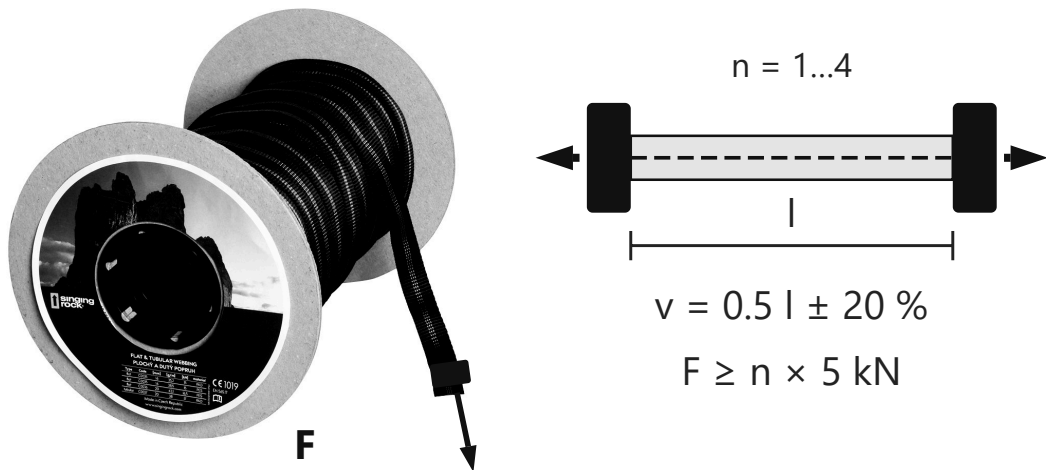


Fig. 1 – Ensayo de rotura: la muestra se sujeta entre dos mordazas y se tira hasta romperla; la velocidad v depende de la longitud libre l ($v = 0,5 l$, tolerancia $\pm 20 \%$). $F \geq n \times 5 \text{ kN}$, con n = número de hilos de identificación. Esquema, no a escala.

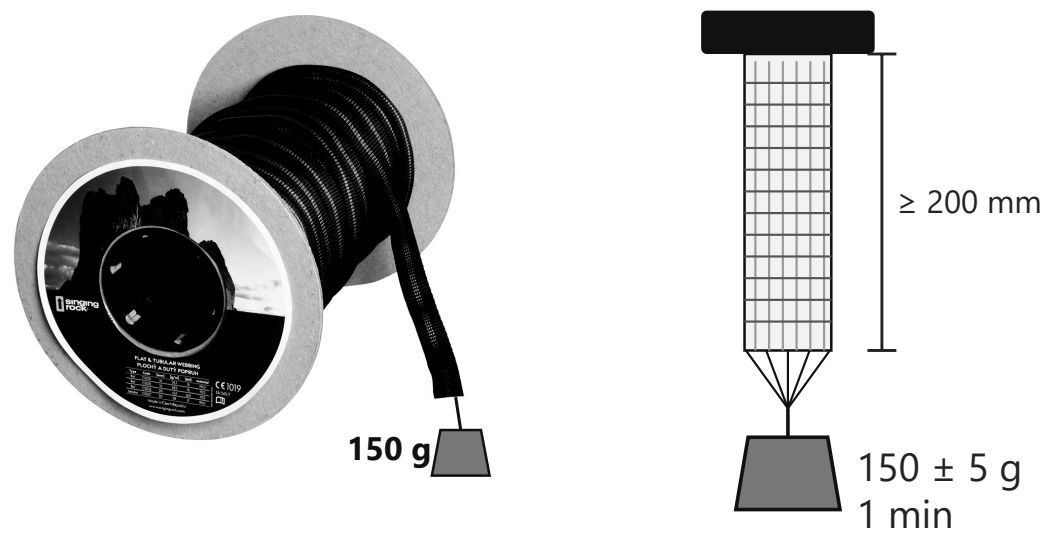


Fig. 2 – Ensayo de no deshilachado: una muestra de al menos 200 mm, cortada sin calor, se cuelga y los hilos de trama soportan una masa de $150 \pm 5 \text{ g}$ durante 1 minuto. Esquema, no a escala.

Ensayo	Condición	Criterio
Rotura	Tracción hasta rotura; $v = 0,5 l \pm 20 \%$ (l = longitud libre de la muestra)	5 kN por hilo de identificación
No deshilachado	Muestra ≥ 200 mm cortada sin calor; masa 150 ± 5 g en los hilos de trama, 1 min	La estructura tejida no se deshace

MARCADO E INSTRUCCIONES

En el carrete o en el embalaje de serie debe figurar:

- La palabra cinta (tape) y EN 565
- Nombre del fabricante
- Resistencia a la rotura
- Número de piezas (si se suministra en carrete con varias piezas)
- Año de fabricación
- Referencia a las instrucciones de uso
- Marcado CE con número de 4 dígitos del organismo notificado

Las instrucciones de uso deben explicar, entre otros puntos, el significado del marcado, el uso del producto, la vida útil y la influencia de los nudos en la resistencia a la rotura.

CINTAS SR CONFORMES A ESTA NORMA

Modelo	Normas	Datos del fabricante
SR FLAT WEBBING 20 mm (C0036BB12 negro · C0036RR12 rojo)	1019 EN 565:17	20 mm · 16,5 kN · 42,1 g/m · 100 % PES · máx. 120 m
SR FLAT WEBBING 16 mm (C0035BB12)	1019 EN 565:17	16 mm · 15 kN · 38,5 g/m · 100 % PES · máx. 120 m

Los valores del fabricante son los declarados por Singing Rock y no son los mínimos de la norma. Las eslingas cosidas de SR (SLING 16 mm y 11 mm) indican EN 566, no EN 565.

ACTUALIZACIONES Y NUEVAS VERSIONES

Edición tratada: **EN 565:2017**, que sustituyó a la EN 565:2006. Es la edición vigente.

Revisiones: a octubre de 2026 no se encontró ninguna edición posterior ni borrador público del CEN/TC 136. «BS EN 565:2018» es la publicación británica del texto de 2017. Las cifras de esta página proceden de un resumen del fabricante y no se pudieron contrastar con el texto completo: consulte la norma oficial.

FUENTES

- EN 565:2017 – Equipos de montañismo – Cintas – Requisitos de seguridad y métodos de ensayo (CEN/TC 136). Disponible en su organismo nacional de normalización (p. ej. UNE, ABNT, DIN, BSI).
- Resúmenes de laboratorios de ensayo (p. ej. SATRA) y fichas técnicas de fabricante (Singing Rock, FLAT WEBBING).

Edición de la norma: EN 565:2017 · Versión del documento 1.0 · Creado 23 oct 2026

Distribuido por Divertical S.R.L. · +51 933 774 626 | +51 970 185 830 · ventas@divertical.com · www.divertical.com