

Karbono eduki baxuko altzairuak: Beroan ijezteak - Lapatzea

Konposizio kimikoa

| Sinboloen sailkapena | Zenbakizko sailkapena | Europar araua (EN) | Konposizio kimikoa | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | | Gehi. C | Gehi. Si | Gehi. Mn | Gehi. P | Gehi. S | Gehi. N |
| DD11 | 1.0332 | EN 10111 | 0,12 | - | 0,600 | 0,045 | 0,045 | - |
| DD13 | 1.0335 | EN 10111 | 0,08 | - | 0,400 | 0,030 | 0,030 | - |
| DD14 | 1.0389 | EN 10111 | 0,08 | - | 0,350 | 0,025 | 0,025 | - |
| S235JR | 1.0037 | EN 10025 | 0,17 | - | 1,40 | 0,045 | 0,045 | 0,009 |
| S355JO | 1.0553 | EN 10025 | 0,20 | 0,55 | 1,60 | 0,040 | 0,040 | 0,009 |

Baliokidetasunak

| Sinboloen sailkapena | Zenbakizko sailkapena | Europar araua (EN) | Izendapen zaharrak | Nazioarteko baliokidetasun gutxi gorabeherakoak | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---|-------|-------------|-------|------------|----------|
| | | | | US (AISI) | | Japan (JIS) | | China (GB) | |
| DD11 | 1.0332 | EN 10111 | | CS Type B | A1011 | SPHD/ HR 1 | G3131 | 08 | GB/T 710 |
| DD13 | | | | | | | | | |
| DD14 | | | | | | | | | |
| S235JR | 1.0037 | EN 10025 | St37-2 | | | | | | |
| S355JO | 1.0553 | EN 10025 | St52-3U | | | | | | |

Ezaugarri mekanikoak

| Sinboloen sailkapena | Zenbakizko sailkapena | Europar araua (EN) | PROPIETATE MEKANIKOAK ETA ZIMURTASUN BETEKIZUNAK | | | | | | Ezaugarri mekanikoen bermea ¹⁾ |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--|-----------|--|-------------------------|-------------|---------------------------------------|---|
| | | | ReL N/mm ² | | R _m N/mm ² gehi. | % gutxienerako luzapena | | | |
| | | | 1,5 ≤ e < 2 | 2 ≤ e ≤ 5 | | L ₀ = 80 mm | | L ₀ = 5,65 √S ₀ | |
| | | | | | | 1,5 ≤ e < 2 | > 2 ≤ e < 3 | | |
| DD11 | 1.0332 | EN 10111 | 170 - 360 | 170 - 340 | 440 | 23 | 24 | 28 | Hilabete 1 |
| DD13 | 1.0335 | EN 10111 | 170 - 330 | 170 - 310 | 400 | 28 | 29 | 33 | 6 hilabete |
| DD14 | 1.0389 | EN 10111 | 170 - 310 | 170 - 290 | 380 | 31 | 32 | 36 | 6 hilabete |

1) Bermea eta ezaugarri mekanikoak materialaren ekoizpen-datari buruzkoak dira eta inola ere ez daude lotuta hornikuntza-datari.

| Sinboloen sailkapena | Zenbakizko sailkapena | Europar araua (EN) | Gutxienerako muga malgua, ReH, en N/mm ² | Trakzioarekiko erresistentzia, R _m , en N/mm ² | | Gutxienerako luzatzea, %tan | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|---|--|-----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| | | | Lodiera nominala, mm-tan | Lodiera nominala, milimetrotan | | L ₀ = 80 mm: Lodiera nominala, mm-tan | | | | | L ₀ = 5,65 √S ₀ Lodiera nominala, mm-tan |
| | | | ≤ 5 | < 3 | ≥ 3 ≤ 5 | ≤ 1 | > 1 ≤ 1,5 | > 1,5 ≤ 2 | > 2 ≤ 2,5 | > 2,5 < 3 | ≥ 3 |
| S235JR | 1.0037 | EN 10025 | 235 | 360 - 510 | 340 - 470 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 26 |
| | | | | | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 24 |
| S355JO | 1.0553 | EN 10025 | 355 | 510 - 680 | 490 - 630 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 |
| | | | | | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 20 |

* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

Akaberak

- EN 10111:1998 Arauaren babespeko produktuak gainazalak estaltzeko egokiak dira.
- Estaldura mota eskaera egiterakoan adierazi behar da.

Perdoiak

PERDOIAK LODIERAN

| Lodiera nominala | | Perdoiak lodieran, EN 10051 arauaren arabera, zabalera nominal hauen kasuan: | |
|------------------|------|--|---------------|
| > | ≤ | ≤ 1200 | > 1200 ≤ 1500 |
| - | 2,00 | ± 0,13 | ± 0,14 |
| 2,00 | 2,50 | ± 0,14 | ± 0,16 |
| 2,50 | 3,00 | ± 0,15 | ± 0,17 |
| 3,00 | 4,00 | ± 0,17 | ± 0,18 |
| 4,00 | 5,00 | ± 0,18 | ± 0,20 |
| 5,00 | 6,00 | ± 0,20 | ± 0,21 |

Neurriak mm-tan.

Perdoiak lodieran, tenperatura handiaren aurrean deformazio-erresistentzia normala duten burdinazko xafrentzat (A. kategoria).

PERDOIAK ZABALERAN

Perdoiak zabaleran, zizailatutako ertzak dituzten zumitzentzat

| | | Tolerancias de corte estándar para VINCO ¹⁾ | | | | Perdoiak zabaleran, EN 10051 arauaren arabera, zabalera nominal hauen kasuan: | |
|------|------|--|-----------------------|--------|---------|---|--------|
| > | ≤ | | | | | | |
| - | 2,00 | merkataritza akordioa | ± 0,13 | ± 0,15 | ± 0,16 | ± 0,17 | ± 0,19 |
| 2,00 | 2,50 | merkataritza akordioa | ± 0,13 | ± 0,15 | ± 0,16 | ± 0,18 | ± 0,21 |
| 2,50 | 3,00 | merkataritza akordioa | merkataritza akordioa | ± 0,16 | ± 0,175 | ± 0,20 | ± 0,22 |
| 3,00 | 4,00 | merkataritza akordioa | merkataritza akordioa | ± 0,16 | ± 0,175 | ± 0,22 | ± 0,24 |
| 4,00 | 6,00 | merkataritza akordioa | merkataritza akordioa | ± 0,16 | ± 0,175 | ± 0,24 | ± 0,26 |

Neurriak mm-tan.

1) Neurri murriztagokoak nahi izanez gero, kontsultatu.

PERDOIAK GEZIAN

| Zabalera nominala | Perdoi murrizagoak ertzak kurbatzean, merkataritza-akordioa dela medio | |
|-------------------|--|-------------|
| | Gehieneko desbiderapena 2000 mm Lodiera (t) | |
| | t ≤ 1,20 mm | t ≤ 1,20 mm |
| 3 ≤ W < 6 | 10,00 | 15,00 |
| 6 < W ≤ 10 | 8,00 | 12,00 |
| 10 < W ≤ 20 | 4,00 | 6,00 |
| 20 < W ≤ 350 | 2,00 | 4,00 |

Neurriak mm-tan

Beroan ijeztutako zumitz lepatuen perdoiak gezian, EN 10051 Arauaren arabera, eskaera egitean adostu behar da.

UHINDURA (LUZEKAKO UHINDURA)

Zumitz-zerrenden lautason-perdoia ijezketaren norabidean, gehienez 1.000 mm-tik 10 mm-koa izan behar da. Lautasonari buruzko beste zeinahi baldintza eskaera egiterakoan adostu behar da.