

# BARRAS ROSCADAS



As barras roscadas Hard são fornecidas em estojos (barra roscada / porca / contra porca / arruela), em bitolas padrões que atendem as especificações do nosso manual técnico. São recomendadas para serem usadas com as ancoragens químicas ( AC100 Plus, Power-Fast+ e HardFix ). As barras roscadas são confeccionadas com rosca UNC, nos aços SAE1020, SAE4140 ou Inox AISI 304 .



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                               | DIÂMETRO DO FURO | EMBTIMENTO PADRÃO (MM) | ESPESSURA MÁX. A FIXAR (MM) |
|--------|---|------------------|------------------------|-----------------------------|
| 2571   | Estojo 1/4"x75mm, SAE1020, Zn Branco    | 5/16"            | 50                     | 10                          |
| 2572   | Estojo 3/8"x140mm, SAE1020, Zn Branco   | 7/16"            | 85                     | 25                          |
| 2573   | Estojo 1/2"x165mm, SAE1020, Zn Branco   | 9/16"            | 115                    | 30                          |
| 2574   | Estojo 1/2"x200mm, SAE1020, Zn Branco   | 9/16"            | 150                    | 35                          |
| 2575   | Estojo 5/8"x165mm, SAE1020, Zn Branco   | 11/16"           | 100                    | 40                          |
| 2576   | Estojo 5/8"x200mm, SAE1020, Zn Branco   | 11/16"           | 125                    | 45                          |
| 2577   | Estojo 3/4"x250mm, SAE1020, Zn Branco   | 7/8"             | 170                    | 45                          |
| 2578   | Estojo 3/4"x330mm, SAE1020, Zn Branco   | 7/8"             | 260                    | 50                          |
| 2579   | Estojo 7/8"x250mm, SAE1020, Zn Branco   | 1"               | 170                    | 50                          |
| 2580   | Estojo 7/8"x330mm, SAE1020, Zn Branco   | 1"               | 200                    | 60                          |
| 2581   | Estojo 1"x330mm, SAE1020, Zn Branco     | 1-1/16"          | 230                    | 60                          |
| 2582   | Estojo 1-1/4"x410mm, SAE1020, Zn Branco | 1-3/8"           | 305                    | 70                          |
| 2583   | Estojo 1-1/2"x410mm, SAE1020, Zn Branco | 1-5/8"           | 305                    | 70                          |

**OBS:** Para aços SAE 4140 ou Inox AISI 304 e estojos em outras dimensões consulte nosso Departamento Comercial. Para informações detalhadas de uso consulte o manual técnico ou software PowerCalc disponíveis no site da Hard.

## CARGAS PERMISSÍVEIS DOS AÇOS PARA BARRAS ROSCADAS

| Diâmetro da Barra Roscada<br>Pol.<br>(mm) | Tração Permissível (kgf) |                         |               | Corte Permissível (kgf) |                         |               |
|---|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
|   | SAE 1020<br>(ASTM A36)   | SAE 4140<br>(ASTM A193) | INOX AISI 304 | SAE 1020<br>(ASTM A36)  | SAE 4140<br>(ASTM A193) | INOX AISI 304 |
| 1/4<br>(6.4)                              | 420                      | 970                     | 540           | 220                     | 460                     | 280           |
| 3/8<br>(9.5)                              | 950                      | 1970                    | 1630          | 490                     | 1010                    | 840           |
| 1/2<br>(12.7)                             | 1690                     | 3500                    | 2910          | 870                     | 1820                    | 1500          |
| 5/8<br>(15.9)                             | 2640                     | 5470                    | 4560          | 1360                    | 2820                    | 2340          |
| 3/4<br>(19.1)                             | 3800                     | 7870                    | 5580          | 1960                    | 4050                    | 2880          |
| 7/8<br>(22.2)                             | 5180                     | 10710                   | 7590          | 2670                    | 5520                    | 3910          |
| 1<br>(25.4)                               | 6770                     | 14000                   | 9910          | 3490                    | 7210                    | 5100          |
| 1-1/4<br>(31.8)                           | 10570                    | 21850                   | 15490         | 5450                    | 11270                   | 7980          |
| 1-1/2<br>(38.1)                           | 15210                    | 31470                   | 22290         | 7830                    | 16210                   | 11480         |

**NOTA:** As capacidades de resistência dos aços se baseiam nos critérios de projetos indicado nas publicações do Manual de Construção em Aço (AISC - American Institute of Steel Construction).

### HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 - Lote 1B - Distrito Industrial - CEP 89219-570 - Joinville/SC - Fone: (47) 4009-7209 - Fax: (47) 4009-7217  
Filiais: São Paulo/SP (11) 5535-5439 - Porto Alegre (RS) (51) 3222-4422 - Fax: (51) 3395-4126

[www.hard.com.br](http://www.hard.com.br)

[concreto@hard.com.br](mailto:concreto@hard.com.br)