

NÚMERO DE MATERIAL 1.0501 · CLASE 1.0

# PK40HM-6.8

N.º de material 1.0501

también figura como C35

Composición química, valores mecánicos y físicos y 123 designaciones normalizadas de 23 regiones.

|                               |                                                  |                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>123</b> en 23 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>18</b> registrados |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>783</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>724</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>572</b> °C | BS PREDICHA<br><b>563</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

48 valores en 9 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB      |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Pipe hotrolled                          | 600                     | 340                     | 16                      | –       | –       |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 610                     | –                       | 6                       | 35      | –       |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 510                     | –                       | 14                      | 40      | –       |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 440–690                 | –                       | 14                      | –       | –       |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 690–1030                | –                       | –                       | –       | –       |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | –       | 167     |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | –       | 241     |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A<br>%  |
| ≤ 16                                    |                         | 550                     |                         |         | 18      |
| 16 – 100                                |                         | 520                     |                         |         | 19      |
| 100 – 250                               |                         | 500                     |                         |         | 19      |
| 250 – 500                               |                         | 480                     |                         |         | –       |
| 500 – 1000                              |                         | 470                     |                         |         | –       |
| COLD DRAWN / HARD                       |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A<br>%  |
| 5 – 10                                  |                         | 650–1000                |                         |         | 6       |
| 10 – 16                                 |                         | 600–950                 |                         |         | 7       |
| 16 – 40                                 |                         | 580–880                 |                         |         | 8       |
| 40 – 63                                 |                         | 550–840                 |                         |         | 9       |
| 63 – 100                                |                         | 520–800                 |                         |         | 9       |
| AS ROLLED AND TURNED                    |                         |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                    |                         |                         |                         |         | 154–207 |
| ESTADO · DIMENSIÓN                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |
| 4 - 14                                  |                         | 510–660                 |                         |         | 21      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |
| Pipe cold-rolled                        |                         | 580                     | 320                     | 17      |         |

| ESTADO · DIMENSIÓN             |  | RM<br>N/mm² | Z<br>%      |                   |
|--------------------------------|--|-------------|-------------|-------------------|
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 |  | 590         | 40          |                   |
| NORMALIZING                    |  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%<br>Z<br>% |
| to 80                          |  | 570         | 335         | 19<br>45          |
| NORMALIZING                    |  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%<br>Z<br>% |
| 6 - 60                         |  | 570         | 335         | 19<br>45          |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                          | 7.85         | 213      | –                | 51.5              | 483            | 160            |
| 100                         | –            | 210      | 11.9             | 50.6              | 486            | 221            |
| 200                         | –            | 198      | 12.7             | 48.1              | 497            | 296            |
| 300                         | –            | 190      | 13.5             | 45.6              | 512            | 387            |
| 400                         | –            | 185      | 14.05            | 41.9              | 529            | 493            |
| 500                         | –            | 179      | 14.5             | 38.1              | 550            | 619            |
| 600                         | –            | 167      | 14.9             | 33.5              | 574            | 766            |
| 700                         | –            | 160      | 15.15            | 30                | 628            | 932            |
| 800                         | –            | –        | 12.5             | 24.8              | 674            | 1110           |
| 900                         | –            | –        | 13.5             | 25.7              | 657            | 1150           |
| 1000                        | –            | –        | 14.5             | 26.9              | 653            | 1180           |
| 1100                        | –            | –        | 15.2             | 28                | 649            | 1207           |
| 1200                        | –            | –        | 15.8             | 29.5              | 649            | 1230           |
| PROPIEDAD                   |              |          |                  | VALOR             | UNIDAD         |                |
| Densidad                    |              |          |                  | 7.85              | g/cm³          |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          |                  | 724               | °C             |                |
| Punto de transformación Ac3 |              |          |                  | 790               | °C             |                |
| Punto de transformación Ar3 |              |          |                  | 760               | °C             |                |
| Punto de transformación Ar1 |              |          |                  | 680               | °C             |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
|--------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad             | limited weldability. |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed      |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed      |        |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Recocido | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

123 designaciones · 7 documentadas como idénticas

| Rusia / CEI |  | 28   | Francia        |                             | 17       |
|-------------|--|------|----------------|-----------------------------|----------|
| 35          |  | gost | 1C35           |                             | afnor    |
| 40          |  | gost | 2C35           |                             | afnor    |
| 40GR        |  | gost | AF55           |                             | afnor    |
| 40GTL       |  | gost | AF55C35        |                             | afnor    |
| 40KhFL      |  | gost | C30E           |                             | afnor    |
| 40KHGTR     |  | gost | C35            |                             | afnor    |
| 40KHL       |  | gost | C35E           |                             | afnor    |
| 40KHMFA     |  | gost | C35RR          |                             | afnor    |
| 40KhML      |  | gost | CC35           |                             | afnor    |
| 40KhNL      |  | gost | RF36           |                             | afnor    |
| 40KHS       |  | gost | XC32           |                             | afnor    |
| 40L         |  | gost | XC35           |                             | afnor    |
| AS40Kh      |  | gost | XC38           |                             | afnor    |
| CHVG40      |  | gost | XC38H1         |                             | afnor    |
| ct35        |  | gost | XC38H1TS       |                             | afnor    |
| PK40        |  | gost | XC38H2FF       |                             | afnor    |
| PK40NM      |  | gost | XC38TS         |                             | afnor    |
| A40KHE      |  | gost | Estados Unidos |                             | 11       |
| AS40        |  | gost |                |                             |          |
| AS40KHGNM   |  | gost | G10340         | Nombre propio de la calidad | uns      |
| PK40-6.0    |  | gost | G10350         | Nombre propio de la calidad | uns      |
| PK40-6.4    |  | gost | 1034           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |
| PK40-6.8    |  | gost | 1035           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |
| PK40-7.2    |  | gost | 1038           |                             | aisi-sae |
| PK40-7.6    |  | gost | C1034          | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |
| PK40HM-6.8  |  | gost | G10340         |                             | aisi-sae |
| PK40HM-7.2  |  | gost | G10350         |                             | aisi-sae |
| PK40HM-7.6  |  | gost | G10380         |                             | aisi-sae |
|             |  |      | G10400         |                             | aisi-sae |
|             |  |      | Gr.1035        |                             | aisi-sae |

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| <b>Reino Unido</b>                          | 11   |
| 060A35                                      | bs   |
| 070M36                                      | bs   |
| 080A32                                      | bs   |
| 080A35                                      | bs   |
| 080A42                                      | bs   |
| 080A5                                       | bs   |
| 080M36                                      | bs   |
| 1449-40CS                                   | bs   |
| 40HS                                        | bs   |
| C35                                         | bs   |
| C35E                                        | bs   |
| <b>Italia</b>                               | 8    |
| 1C35                                        | uni  |
| 1CD35                                       | uni  |
| C35                                         | uni  |
| C35C                                        | uni  |
| C35E                                        | uni  |
| C35R                                        | uni  |
| C36                                         | uni  |
| C38                                         | uni  |
| <b>España</b>                               | 5    |
| C35                                         | une  |
| C35E                                        | une  |
| C35k                                        | une  |
| F.113                                       | une  |
| F.1130                                      | une  |
| <b>Japón</b>                                | 5    |
| S35                                         | jis  |
| S35C                                        | jis  |
| S38C                                        | jis  |
| SWRCH35K                                    | jis  |
| SWRCH38K                                    | jis  |
| <b>China</b>                                | 4    |
| 35                                          | gb   |
| 40 <span>Nombre propio de la calidad</span> | gb   |
| ML35                                        | gb   |
| ZG270-500                                   | gb   |
| <b>Rumanía</b>                              | 4    |
| OLC35                                       | stas |
| OLC35AS                                     | stas |
| OLC35q                                      | stas |
| OLC35X                                      | stas |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| <b>Bélgica</b>                               | 4      |
| C35                                          | nbn    |
| C35-1                                        | nbn    |
| C35-2                                        | nbn    |
| C36                                          | nbn    |
| <b>Europa</b>                                | 3      |
| 1.0501                                       | din-en |
| C35 <span>Nombre propio de la calidad</span> | din-en |
| Gr.1035                                      | din-en |
| <b>Suecia</b>                                | 3      |
| 1550                                         | ss     |
| 1572                                         | ss     |
| T550                                         | ss     |
| <b>Bulgaria</b>                              | 3      |
| 35                                           | bds    |
| C35                                          | bds    |
| C35E                                         | bds    |
| <b>Austria</b>                               | 3      |
| C35                                          | onorm  |
| C35SW                                        | onorm  |
| Ck35S                                        | onorm  |
| <b>Internacional</b>                         | 2      |
| C35                                          | iso    |
| C35E4                                        | iso    |
| <b>Polonia</b>                               | 2      |
| 35                                           | pn     |
| D35                                          | pn     |
| <b>Hungría</b>                               | 2      |
| C35E                                         | msz    |
| MC                                           | msz    |
| <b>Suiza</b>                                 | 2      |
| C35                                          | snv    |
| Ck35                                         | snv    |
| <b>Corea del Sur</b>                         | 2      |
| SM35C                                        | ks     |
| SM38C                                        | ks     |
| <b>Chequia</b>                               | 1      |
| 12040                                        | csn    |
| <b>Eslovaquia</b>                            | 1      |
| 12 040                                       | stn    |

|        |      |                           |        |
|--------|------|---------------------------|--------|
| Serbia | 1    | Australia / Nueva Zelanda | 1      |
| Č.1430 | srps | 1035                      | as-nzs |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre PK40HM-6.8

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                            |                               |                 |             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.0501          | 23 ago 2026 |