

# 3M712M

también figura como 12Kh2NVFMA

Composición química, valores mecánicos y físicos y 3 designaciones normalizadas de 1 regiones.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
| 3 en 1 regiones     | 11 registrados         |

## Composición química

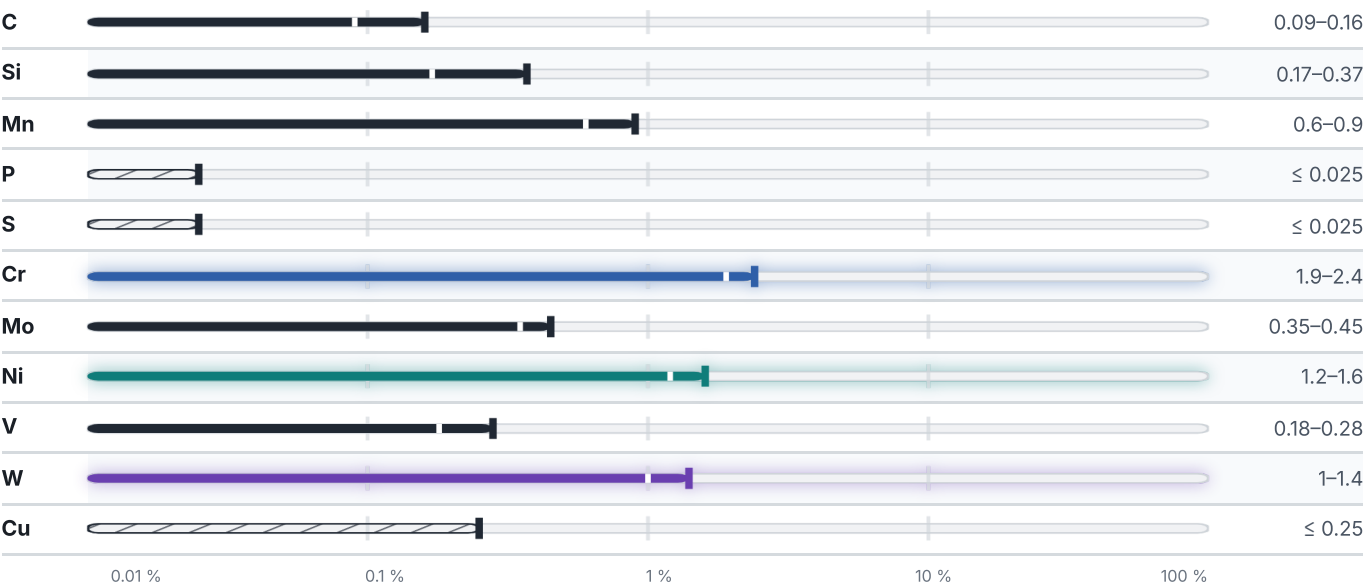
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



■ Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 93.2 % ■ Cr — 2.2 % ■ Ni — 1.4 % ■ W — 1.2 % ■ Trazas e impurezas · 2.1 %

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 | AE1 PREDICHA | ACM PREDICHA | BS PREDICHA |
| 797 °C       | 751 °C       | 447 °C       | 472 °C      |

Propiedades mecánicas

15 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN         |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------|--|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 11269-76 |  | 490–740                 | 15      |
| Sheet thin, GOST 11268-76  |  | 490–740                 | 15      |

| ESTADO · DIMENSIÓN         |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------|--|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 11269-76 |  | 980                     | 11      | 590                      |
| Sheet thin, GOST 11268-76  |  | 980                     | 11      | –                        |

| QUENCHING AND DRAWING |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                  |  | 980                     | 885                     | 12      | 55     | 785                      |

| ESTADO · DIMENSIÓN                                                  |  | HB      |
|---------------------------------------------------------------------|--|---------|
| 12Kh2NVFMA ( 12X2HBΦMA )<br>(normalize) , Sheet trick GOST 11269-76 |  | 156–217 |

Designaciones en las distintas normas

3 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Rusia / CEI                                         | 3    |
| 12Kh2NVFMA <span>Nombre propio de la calidad</span> | gost |
| 12X2HBΦMA                                           | gost |
| ЭИ712М                                              | gost |

**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 ЭИ712М

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 | —               | 18 ago 2026 |