

# 3П53

también figura como 08KH22N6T

Composición química, valores mecánicos y físicos y 4 designaciones normalizadas de 1 regiones.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
| 4 en 1 regiones     | 10 registrados         |

## Composición química

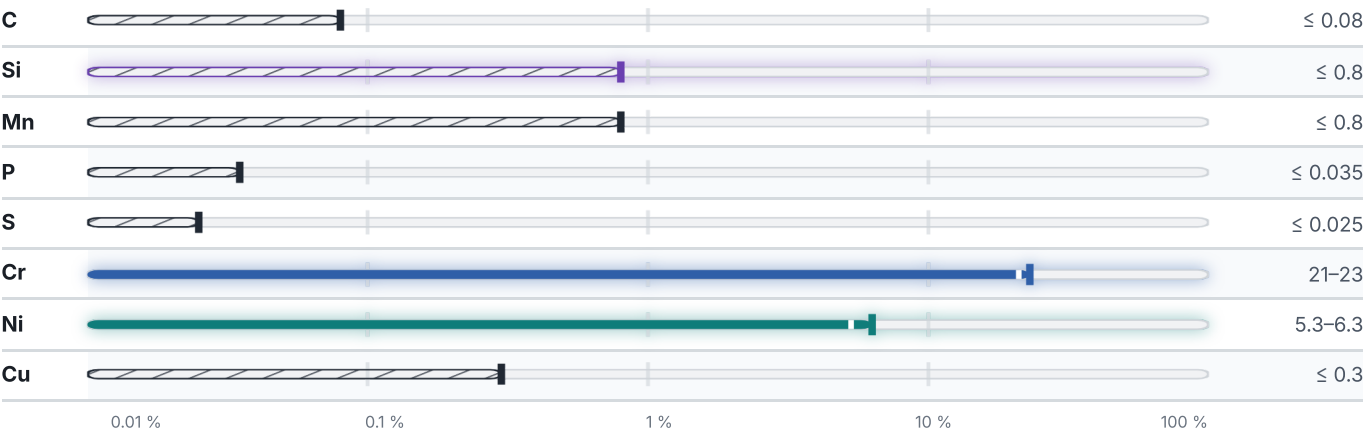
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



■ Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 70.2 % ■ Cr — 22 % ■ Ni — 5.8 % ■ Si — 0.8 % ■ Trazas e impurezas · 1.2 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

16 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>%      | KCU<br>kJ/m² | HB           |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                     | 588         | –           | 24          | –           | –            | –            |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                 | 588         | –           | 20          | –           | –            | –            |
| Forging, GOST 25054-81                            | 539         | 343         | 18–20       | 35–40       | 390–780      | –            |
| 08KH22N6T ( 08X22H6T ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –           | –           | –           | –           | –            | 140–200      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                | RM<br>N/mm² |             | RE<br>N/mm² |             | A5<br>%      | KCU<br>kJ/m² |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 590         |             | 345         |             | 18           | 590          |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                |             |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>%      |              |
| Sheet thin, GOST 5582-75                          |             |             |             | 640         | 20           |              |

Propiedades físicas

2 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.6          | 203      | –                             | –                 | 740            |
| 100                | –            | 201      | 9.6                           | 14.6              | –              |
| 200                | –            | 193      | 13.8                          | 15.9              | –              |
| 300                | –            | 181      | 16                            | 18                | –              |
| 400                | –            | 165      | 16                            | 19.6              | –              |
| 500                | –            | 162      | 16.4                          | 21.3              | –              |
| 600                | –            | 154      | 16.2                          | 22.6              | –              |
| 700                | –            | 141      | 16.5                          | 23.8              | –              |
| 800                | –            | 139      | 16.7                          | 26.3              | –              |
| 900                | –            | –        | 17.1                          | 29.7              | –              |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD              | VALOR                | UNIDAD |
|------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad           | without limitations. |        |
| Fragilidad de revenido | predisposed          |        |

Designaciones en las distintas normas

4 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Rusia / CEI | 4                                           |
| 08KH22N6T   | <div>Nombre propio de la calidad</div> gost |
| 08X22H6T    | gost                                        |
| 0X22H5T     | gost                                        |
| ЭП53        | 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 ЭП53

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 | —               | 17 ago 2026 |