

# Aleación PE11

La aleación PE11 es muy fácil de trabajar y proporciona una alta solidez a temperaturas de hasta 550 °C.

NeoNickel se enorgullece de suministrar la aleación PE11; una aleación de níquel-hierro-cromo reforzada con adiciones de titanio y aluminio. Es muy fácil de trabajar y proporciona una alta solidez a temperaturas de hasta 550 °C.

## PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy PE11 Barra redonda	Consúltenos	-
Alloy PE11 Forjados	Consúltenos	-
Alloy PE11 Barra plana	Consúltenos	-
Alloy PE11 Chapa fina y gruesa	Consúltenos	-

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## APPLICATIONS

- Componentes de hornos industriales
- Secciones calientes de turbinas de gas

## ABOUT ALEACIÓN PE11

La aleación PE11 se comporta de manera excelente hasta en los entornos más adversos. Los diferentes elementos con los que cuenta la aleación PE11 no le defraudarán. Ofrece un excelente desempeño a altas temperaturas y cuando se utiliza bajo una gran tensión mecánica. Además, proporciona una buena resistencia a la oxidación y a la deformación a lo largo del tiempo. La aleación PE11 puede moldearse fácilmente mediante casi todos los métodos convencionales debido a su excelente ductilidad. Sin embargo, debido a su solidez, requiere un equipo muy potente para llevar a cabo el moldeado deseado. Como uno de los proveedores de más confianza de aleaciones especializadas a países de toda Europa, nos aseguramos de que nuestras aleaciones de níquel ofrezcan la máxima solidez, durabilidad y fiabilidad, incluso en los entornos más adversos **Para más información sobre la aleación PE11, [contáctenos](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos a la brevedad.**

## PROPERTIES

<b>Densidad:</b>	8,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rango de fusión:</b>	1280-1350 °C
<b>Dureza:</b>	HRB
<b>Capacidad térmica específica:</b>	436 J/kg. °C
<b>Resistividad eléctrica:</b>	μΩ.m
<b>Temperatura de Curie:</b>	°C

**PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93.3°C	148.9°C	204.4°C	315.6°C	371.1°C	426.7°C	537.8°C	648.9°C	700°C	760°C	815°C	870°C	982°C	1093°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reduction of area %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elongation %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charpy Impact V-notch /J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum Creep 0.0001% per hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 hr Rupture Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	340	250	140	-	-	-	-
Coefficient of Thermal Expansion / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m. $^{\circ}\text{C}$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulus of Elasticity / GPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-