SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
19 अग॰ 2026 तक

12Cr13

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 1 क्षेत्रों के 1 मानक पदनाम।

प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
200 GPa	1 1 क्षेत्रों में	12 दर्ज

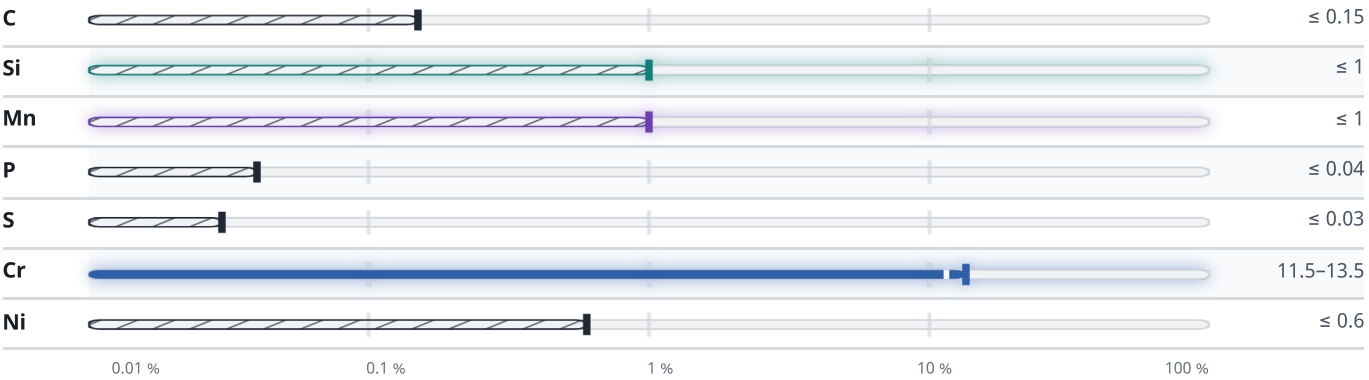
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.7 % · Cr — 12.5 % · Si — 1 % · Mn — 1 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Mo।

भौतिक गुण

5 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	–	–	–
100	212	10.5	24.2	–

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
200	205	11	–	–
300	200	11.5	–	–
400	190	12	–	–
500	180	12.2	28.9	460

गुण	मान	इकाई
प्रत्यास्थता मापांक	200	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	11	10^-6/K
ऊष्मा चालकता	30	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	460	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	600	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

8 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	1040–1060 °C	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
एजिंग	680–780 °C	तेल
शमन एवं अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	780–850 °C	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	750 °C	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

1 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

चीन	1
12Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	gb

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

12Cr13 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट	ग्रेड खोज	सामग्री संख्या	जारी
सामग्री पृष्ठ देखें	सभी ग्रेड खोजें	—	19 अग॰ 2026