SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
16 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.6511 · श्रेणी 1.6

PK40KhN2G

सामग्री संख्या 1.6511

36CrNiMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 91 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	91 17 क्षेत्रों में	16 दर्ज

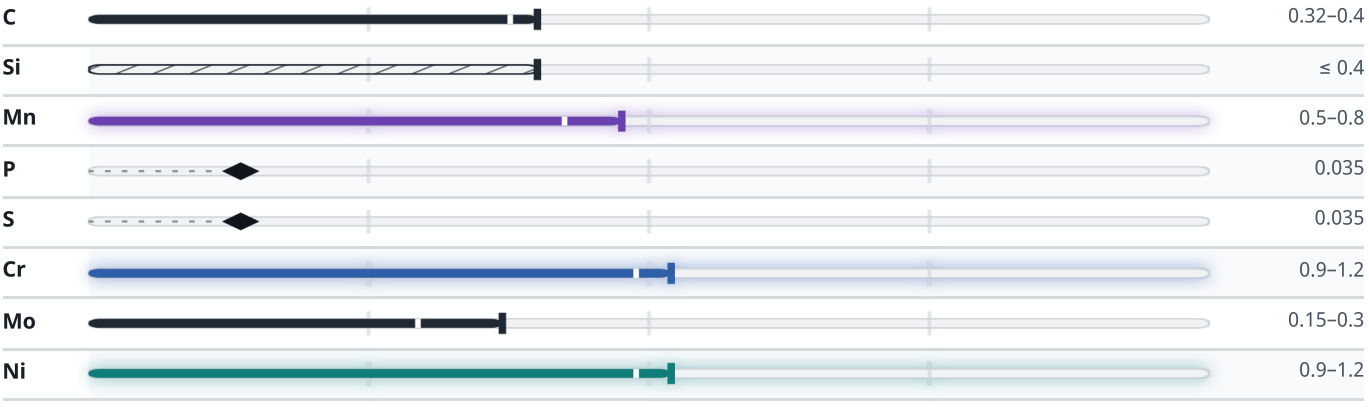
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.2 % · Cr — 1.1 % · Ni — 1.1 % · Mn — 0.7 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.1 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
766 °C	731 °C	607 °C	515 °C

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 39 मान

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 8	900	1100	10
8 – 20	800	1000	11
20 – 50	700	900	12
50 – 80	600	800	13
≤ 160	–	750	14
160 – 330	–	700	15
330 – 660	–	650	16

QUENCHING 820°C, WATER, DRAWING 600°C, WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 50	770	590	18	57	680
Ø 75	730	540	18	54	590
Ø 100	720	490	18	56	290

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 25	660	380	12	40

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 4543-71	217

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa
20	7.8	212

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	713	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	780	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	710	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	627	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

91 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 31

36ChNM	gost
36KhNM	gost
40G2	gost
40KhN2L	gost
40KHN2MA	gost
40KHN2MA	gost
40KHN2SMA-VD	gost
40KhN2VA	gost
40KHSN2MA	gost
40XH2MA	gost
40XH2MA-Ш	gost
40XHBA	gost
40XHMA	gost
EI-643-VD	gost
PK40G2	gost
PK40Kh2	gost
PK40KhN2G	gost
PK40N2M	gost
ПК40Г2-7.4	gost
ПК40Н2М-6.4	gost
ПК40Н2М-6.8	gost
ПК40Н2М-7.2	gost
ПК40Н2М-7.6	gost
ПК40Х2-6.4	gost
ПК40Х2-6.8	gost
ПК40Х2-7.4	gost
ПК40ХН2Г-6.4	gost
ПК40ХН2Г-6.8	gost
ПК40ХН2Г-7.4	gost
ст.40ХН2МА	gost
ЭИ643-ВД	gost

यूनाइटेड किंगडम 10

110	bs
34CrNiMo6	bs
36NiCrMo4	bs
708M40	bs
816M40	bs
817A37	bs
817M37	bs
817M40	bs
818M40	bs
EN 110	bs

संयुक्त राज्य 9

G43400	uns
G98400 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
4340	aisi-sae
9840 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G43400	aisi-sae
G43406	aisi-sae
G98400	aisi-sae
Gr.9840	aisi-sae
A829	astm

फ़्रांस 7

35NCD2	afnor
35NCD5	afnor
35NCD6	afnor
36CrNiMo4	afnor
36NiCrMo4	afnor
40NCD3	afnor
42CD4TS	afnor

इटली 6

35NiCrMo6KB	uni
36NiCrMo4	uni
38NiCrMo4	uni
38NiCrMo4KB	uni
40NiCrMo7	uni
KB	uni

स्पेन	5
35NiCrMo4	une
36CrNiMo4	une
42CrMo4	une
F.1280	une
F.1280-35NiCrMo4	une

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	5
6359	ams
6409	ams
6414	ams
6415	ams
6454	ams

चेकिया	4
16 XXX NN	csn
16341	csn
16342	csn
16343	csn

जापान	3
SCNM439	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis

यूरोप	2
1.6511	din-en
36CrNiMo4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

पोलैंड	2
36HNM	pn
40HNMA	pn

बुल्गारिया	2
36CrNiMo4	bds
40ChN2MA	bds

अंतरराष्ट्रीय	1
36CrNiMo4	iso

सर्बिया	1
Č.5430	srps

हंगरी	1
36CrNiMo4	msz

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
4340	as-nzs

रोमानिया	1
T35MoCrNi08	stas

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।

PK40KhN2G 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	1.6511	16 सित॰ 2026