

सामग्री संख्या 1.0490 · श्रेणी 1.0

A572Gr.42

सामग्री संख्या 1.0490

S275N के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 6 क्षेत्रों के 12 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 12 6 क्षेत्रों में	गुण मान 14 दर्ज
--	---	---------------------------

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 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: Nil

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 20 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	275	24	
16 – 40	265	24	
40 – 63	255	24	
63 – 80	245	23	
80 – 100	235	–	
80 – 200	–	23	
100 – 150	225	–	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		370–510	
100 – 200		350–480	
200 – 250		350–480	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

12 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप	5	संयुक्त राज्य	3
1.0486	din-en	K03000 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
A633A	din-en	A572Gr.42	aisi-sae
FeE275KGN	din-en	A633A	aisi-sae
S275N इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
StE 285 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		

