

材料番号 1.1181 · クラス 1.1

1.1181

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 36 件の規格名称。

密度 7.73 g/cm³	他規格での名称 36 20 地域	特性値 9 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

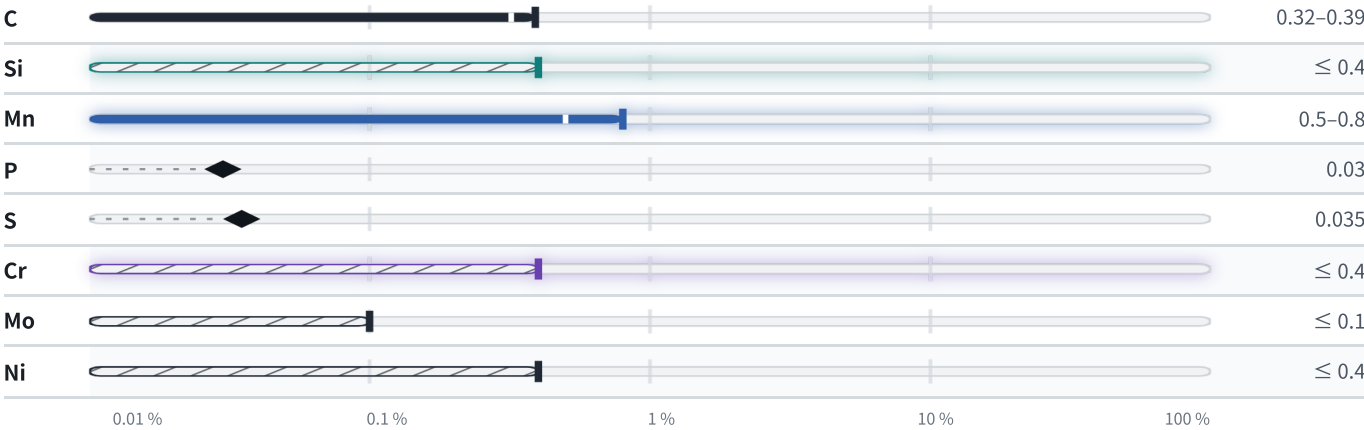
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.9%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

予測 AE3 783 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 572 °C	予測 BS 563 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

8 状態 · 36 件

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

物理的性質

1 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ・m
20	7.55	600

項目	値	単位
密度	7.73	g/cm ³

各規格での名称

36 件の名称・うち 14 件は同一と確認

アメリカ合衆国	9	スウェーデン	2
G10340 本鋼種固有の名称	uns	1572	ss
G10350 本鋼種固有の名称	uns	SIS 14 1572 本鋼種固有の名称	ss
G10380 本鋼種固有の名称	uns	国際	1
H10380 本鋼種固有の名称	uns	C35E4	iso
1034 本鋼種固有の名称	aisi-sae	中国	1
1035 本鋼種固有の名称	aisi-sae	35	gb
1038 本鋼種固有の名称	aisi-sae	イタリア	1
1038H 本鋼種固有の名称	aisi-sae	C35	uni
C1034 本鋼種固有の名称	aisi-sae	チェコ	1
フランス	3	12040	csn
XC 32 本鋼種固有の名称	afnor	ブラジル	1
XC 38H1 本鋼種固有の名称	afnor	1035	abnt
XC38	afnor	ラテンアメリカ	1
ヨーロッパ	2	1038	copant
C35E 本鋼種固有の名称	din-en	スロバキア	1
Ck 35 本鋼種固有の名称	din-en	12 040	stn
イギリス	2	ポーランド	1
080M36	bs	35	pn
CFS6	bs	トルコ	1
スペイン	2	Ç 1030	mke
C35k	une	ハンガリー	1
F1130	une	C 35	msz
日本	2	ルーマニア	1
S35C	jis	OLC35X	stas
S38C	jis	フィンランド	1
ロシア / CIS	2	C35	sfs
35	gost		
ct35	gost		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

1.1181 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.1181	2026/08/21