

材料番号 1.0143 ・ クラス 1.0

1.0143

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 25 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 25 16 地域	特性値 8 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

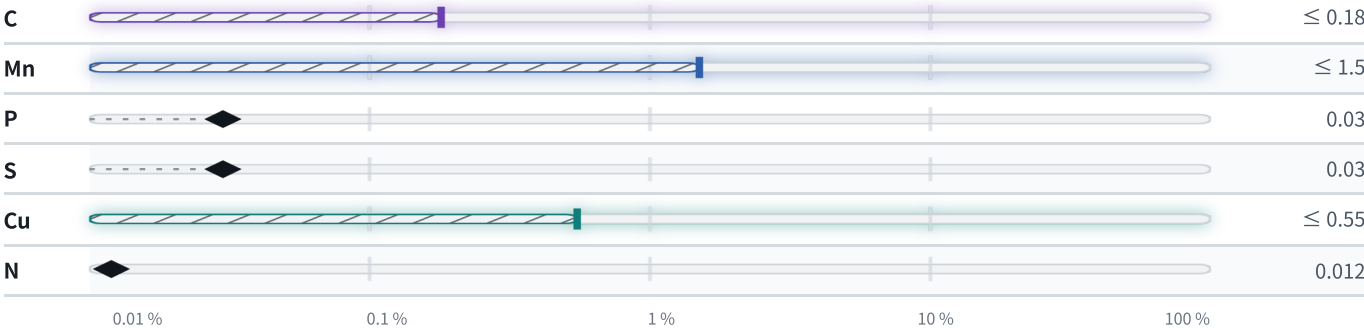
質量分率 (%)

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 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態・31 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

狀態 · 寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

物理的性質

2 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

各規格での名称

25 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ			5	フランス			1
Fe430C		din-en		E28-3		afnor	
P265GH		din-en		国際			1
S275J0	本鋼種固有の名称	din-en		E275C		iso	
St 44-3 U	本鋼種固有の名称	din-en		ノルウェー			1
St44-3		din-en		NS12143		ns	
アメリカ合衆国			2	ポルトガル			1
K02702	本鋼種固有の名称	uns		FE430-C		np	
A578Gr.70		aisi-sae		中国			1
イギリス			2	Q275		gb	
43C		bs		イタリア			1
Gr 43C		bs		Fe430C		uni	
スペイン			2	ポーランド			1
AE255C		une		St4W		pn	
AE275C		une		南アフリカ			1
ロシア / CIS			2	300 WC		sans	
St4ps		gost		オーストリア			1
St4sp		gost		St430C		onorm	
ハンガリー			2	ベルギー			1
45 C		msz		AE295C		nbn	
Fe 275 C		msz					

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。

1.0143 に関するお問い合わせ

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。

お問い合わせを始める

オンライン版データシート
材料ページを見る

材料検索
すべての材料を検索

材料番号
1.0143

発行
2026/09/04