

材料番号 1.0143 · クラス 1.0

Gr 43C

材料番号 1.0143

S275J0 としても掲載

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

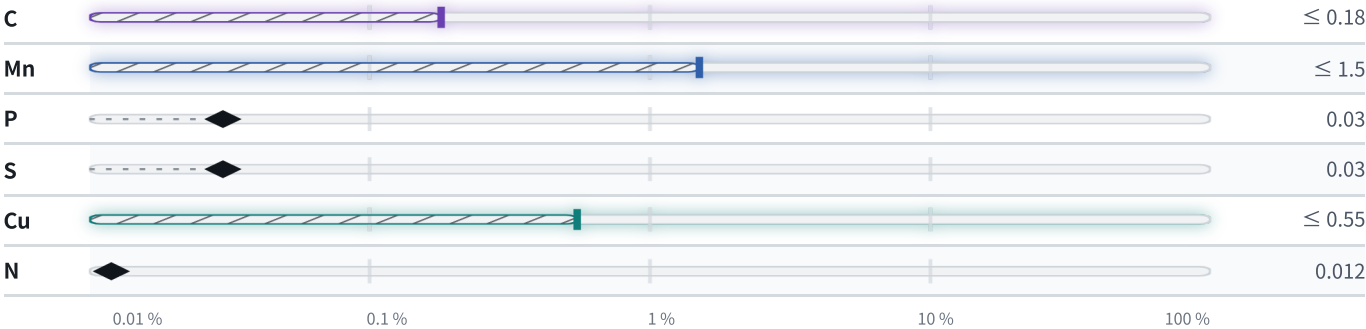
質量分率 (%)

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/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 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	–

状態 · 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

状態 · 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

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

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。

Gr 43C 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	1.0143	2026/08/24