

材料番号 1.0143 · クラス 1.0

45 C

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/cm ³	他規格での名称 25 16 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

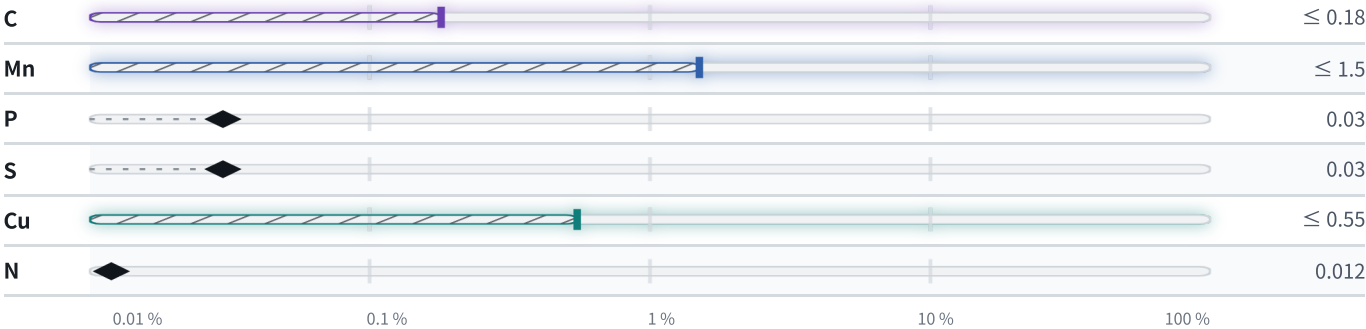
質量分率 (%)

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	本鋼種固有の名称	din-en					
St 44-3 U	本鋼種固有の名称	din-en		E275C		iso	
St44-3		din-en		ノルウェー			1
アメリカ合衆国			2	NS12143		ns	
K02702	本鋼種固有の名称	uns		ボルトガル			1
A578Gr.70		aisi-sae				np	
イギリス			2	中国			1
43C		bs				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				pn	
ロシア / CIS			2	St4W			
St4ps		gost		南アフリカ			1
St4sp		gost				sans	
ハンガリー			2	オーストリア			1
45 C		msz				onorm	
Fe 275 C		msz		ベルギー			1
				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。

45 C 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	2026/08/20