

材料番号 1.0551 · クラス 1.0

GrLCB

材料番号 1.0551

S355JRC としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 17 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 17 11 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

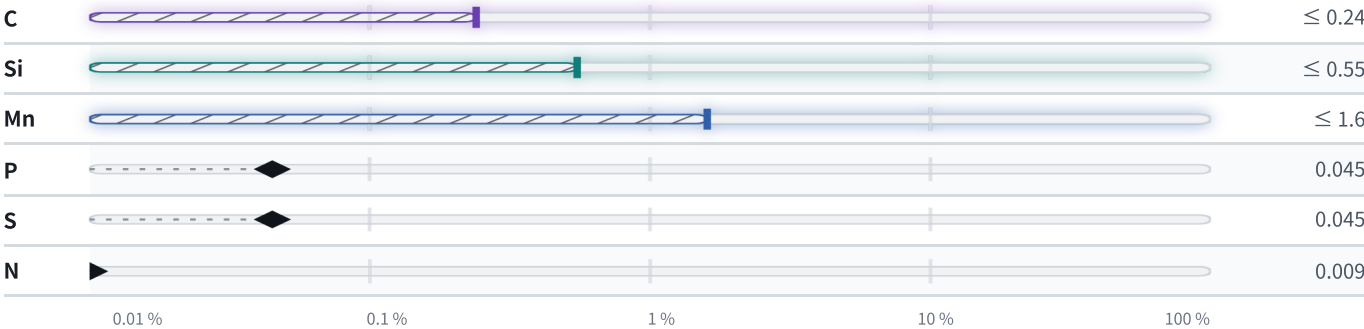
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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: Ni, Cr, Mo。

機械的性質

2 状態 · 10 件

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571
項目	値 単位			
密度	7.85 g/cm ³			
変態点 Ac1	735 °C			
変態点 Ac3	813 °C			
変態点 Ar3	796 °C			
変態点 Ar1	677 °C			

加工特性

項目	値 単位
溶接性	limited weldability.
白点感受性	not predisposed
焼戻し脆性	not predisposed

各規格での名称

17 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

アメリカ合衆国		5	イギリス		1
Gr.N2	aisi-sae		161Gr400A		bs
GrLCB	aisi-sae				
GrWCB	aisi-sae		フランス		1
J03002	aisi-sae		E26-52-M		afnor
J03003	aisi-sae				
日本		2	イタリア		1
SC450	jis		FeG49-1		uni
SC480	jis				
ロシア / CIS		2	スウェーデン		1
30L	gost		1505		ss
30Л	gost				
ヨーロッパ		1	チェコ		1
S355JRC	本鋼種固有の名称	din-en	422 650		csn
			ポーランド		1
			LII500		pn
			オーストリア		1
			GS52		onorm

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。

GrLCB 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	1.0551	2026/09/08