

材料番号 1.0554 · クラス 1.0

AW3

材料番号 1.0554

St 52-3 U としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 14 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 14 9 地域	特性値 14 収録
-------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

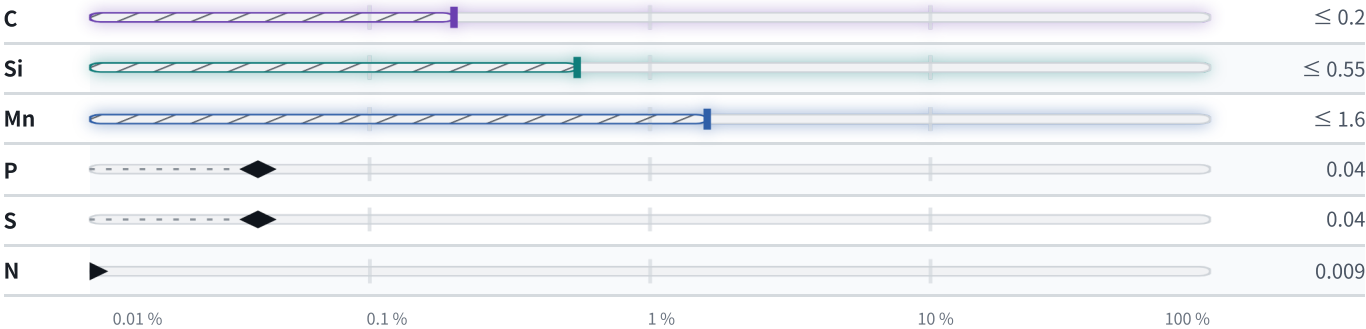
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● 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

1 状態 · 5 件

NORMALIZING 840 - 860°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	600	350	10	18	240

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	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	725	°C
変態点 Ac3	770	°C
変態点 Ar3	755	°C
変態点 Ar1	690	°C

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

各規格での名称

14 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ヨーロッパ	2	フランス	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U 本鋼種固有の名称	din-en	E36-3	afnor

イギリス	2	ロシア / CIS	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

チェコ	2
11523	csn
422 670	csn
アメリカ合衆国	1
Gr.105-85	aisi-sae

日本	1
SCC5	jis
スロバキア	1
11 523	stn
ベルギー	1
AE355-C	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。

AW3 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	1.0554	2026/09/08