

材料番号 1.4903 · クラス 1.4

F91

材料番号 1.4903

X10CrMoVNb9-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 3 地域にわたる 13 件の規格名称。

密度 7.76 g/cm³	他規格での名称 13 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 — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● 微量元素・不純物・1.7%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

1 状態 ・ 5 件

状態 ・ 寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.76	g/cm ³

各規格での名称

13 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		10	ヨーロッパ		2
K90901	本鋼種固有の名称	uns	1.4903		din-en
K91560	本鋼種固有の名称	uns	X10CrMoVNb9-1	本鋼種固有の名称	din-en
S59180	本鋼種固有の名称	uns	ポーランド		1
F91		aisi-sae	X10CrMoVNb91		pn
P91		aisi-sae			
T91		aisi-sae			
A 182 F 9	本鋼種固有の名称	astm			
A 182 Grade F91		astm			
A 234 Grade WP91		astm			
A 335 Grade P91		astm			

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。

F91 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
1.4903

発行
2026/09/03