

NÚMERO DE MATERIAL 1.8509 · CLASSE 1.8

F.1740-41

Nº do material 1.8509

também consta como 41CrAlMo7

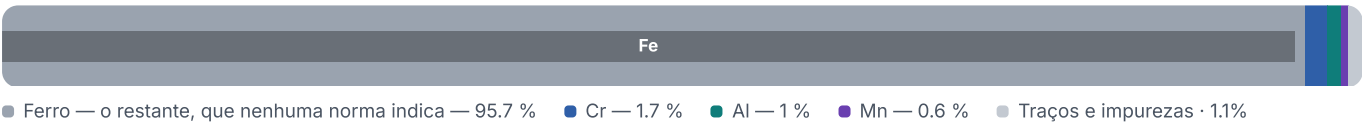
Composição química, valores mecânicos e físicos e 44 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.57 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 44 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

18 valores em 4 estados

QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²	A %		
16 – 40			950–1150	11		
40 – 100			900–1100	13		
100 – 160			850–1050	14		
160 – 250			800–1000	15		
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		392	20	–		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (annealing) , GOST 4543-71		–	–	229		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (cold- worked) , GOST 4543-71		–	–	255		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				248		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 30		980	835	14	50	880

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.71	209	–	33	–
100	–	202	11.5	33	496
200	–	194	11.8	32	517
300	–	190	12.7	31	533
400	–	181	13.4	20	546
500	–	174	13.9	20	575
600	–	162	14.7	28	609
700	–	147	14.9	27	638
800	–	137	–	27	676
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE		
Densidade		7.57	g/cm³		
Ponto de transformação Ac1		800	°C		

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac3	940	°C
Ponto de transformação Ar1	730	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

7 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Nitretação	Temperatura não indicada	—
Recozimento de amolecimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Normalização	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Beneficiamento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

44 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	França		3	
E71400		uns	40CAD2		afnor	
K24065		uns	40CAD6		afnor	
K24728	Nome próprio da qualidade	uns	40CAD612	Nome próprio da qualidade	afnor	
A290C1M		aisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial			2
A355Cl.A		aisi-sae	6431		ams	
Cl.A		aisi-sae	6470H	Nome próprio da qualidade	ams	
E71400		aisi-sae	Itália			2
J24056		aisi-sae	41CrAiMo7		uni	
K24065		aisi-sae	41CrAlMo7		uni	
K24728		aisi-sae	Suécia			2
Rússia / CEI		7	2940		ss	
38Ch2MJuA		gost	SIS 14 2940	Nome próprio da qualidade	ss	
38G2MF		gost	Japão			1
38GST		gost	SACM645		jis	
38Kh2MYuA		gost	China			1
38KhNM		gost	38CrMoAl		gb	
38X2MIOA		gost	Tchéquia			1
38XMIOA		gost	15340		csn	
Espanha		5	Eslováquia			1
41CrAlMo7		une	15 340		stn	
CrAlMo7		une	Polônia			1
F.174		une	38HMJ		pn	
F.1740		une	Sérvia			1
F.1740-41		une	Č.4784		srps	
Europa		3	Coreia do Sul			1
1.8509		din-en	SACM645		ks	
41CrAlMo7	Nome próprio da qualidade	din-en				
41CrAlMo7-10	Nome próprio da qualidade	din-en				
Reino Unido		3				
41B		bs				
905M39	Nome próprio da qualidade	bs				
EN 41 B	Nome próprio da qualidade	bs				

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre F.1740-41

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.8509	7 de set. de 2026