

NÚMERO DE MATERIAL 1.0070 · CLASSE 1.0

A519 Grade 1030

N.º de material 1.0070

também consta como E360

Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 31 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 5 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

33 valores em 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	690–900
3 – 100	—	670–830

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	360	–
16 – 40	355	–
40 – 63	345	–
63 – 80	335	–
80 – 100	325	–
100 – 150	305	650–830
150 – 250	–	640–830
150 – 200	295	–

ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	4	–
1 – 1.5	5	–
1.5 – 2	6	–
2 – 2.5	7	–
2.5 – 3	8	–
3 – 40	–	11
40 – 63	–	10
63 – 100	–	9
100 – 150	–	8
150 – 250	–	7

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	510	375	14
4 - 10	510	375	20
10 - 20	490	355	20
20 - 40	480	335	20

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

31 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa	4	Suécia	2
1.0070	din-en	1655-00	ss
E360 Nome próprio da qualidade	din-en	1655-01	ss
Fe690-2	din-en		
St 70-2 Nome próprio da qualidade	din-en	Polônia	2
		Mst7	pn
		St7	pn
Estados Unidos	2		
A519 Grade 1030 Nome próprio da qualidade	astm	Hungria	2
A572 Nome próprio da qualidade	astm		
		A 70	msz
		Fe 690-2	msz
Reino Unido	2		
4360-55E	bs	Áustria	2
E360	bs		
		St690	onorm
		St70F	onorm
França	2		
A70	afnor	China	1
A70-2	afnor		
		Q390C	gb
Espanha	2		
A690	une	Tchéquia	1
A690-2	une		
		11700	csn
Internacional	2		
Fe690	iso	Eslováquia	1
FeE690	iso		
		11 700	stn
Rússia / CEI	2		
S375	gost	Sérvia	1
C375	gost		
		Č.0745	srps
Itália	2		
		Bélgica	1
Fe680	uni		
Fe690	uni	A690-1.2	nbn

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre A519 Grade 1030

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.0070	14 de set. de 2026