

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0070 · CLASSE 1.0

A519 Grade 1030

N° de matériau 1.0070

également répertorié sous E360

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 31 dans 17 régions	CARACTÉRISTIQUES 5 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

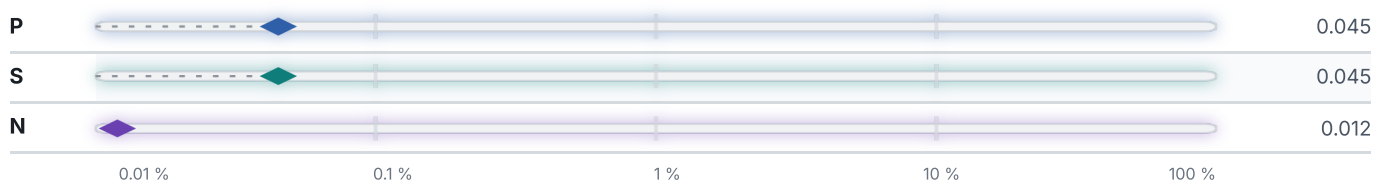
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

33 valeurs pour 3 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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	–

ÉTAT · DIMENSION	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

ÉTAT · DIMENSION	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

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 4 documentées comme identiques

Europe		4	Suède		2
1.0070	din-en		1655-00	ss	
E360	Nom propre de la nuance	din-en	1655-01	ss	
Fe690-2		din-en	Pologne		2
St 70-2	Nom propre de la nuance	din-en	Mst7	pn	
États-Unis		2	St7	pn	
A519 Grade 1030	Nom propre de la nuance	astm	Hongrie		2
A572	Nom propre de la nuance	astm	A 70	msz	
Royaume-Uni		2	Fe 690-2	msz	
4360-55E	bs		Autriche		2
E360	bs		St690	onorm	
France		2	St70F	onorm	
A70	afnor		Chine		1
A70-2	afnor		Q390C	gb	
Espagne		2	Tchéquie		1
A690	une		11700	csn	
A690-2	une		Slovaquie		1
International		2	11 700	stn	
Fe690	iso		Serbie		1
FeE690	iso		Č.0745	srps	
Russie / CEI		2	Belgique		1
S375	gost		A690-1.2	nbn	
C375	gost				
Italie		2			
Fe680	uni				
Fe690	uni				

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant A519 Grade 1030
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.0070

ÉDITION

24 août 2026