

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1181 · CLASSE 1.1

1.1181

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 36 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.73 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 36 dans 20 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

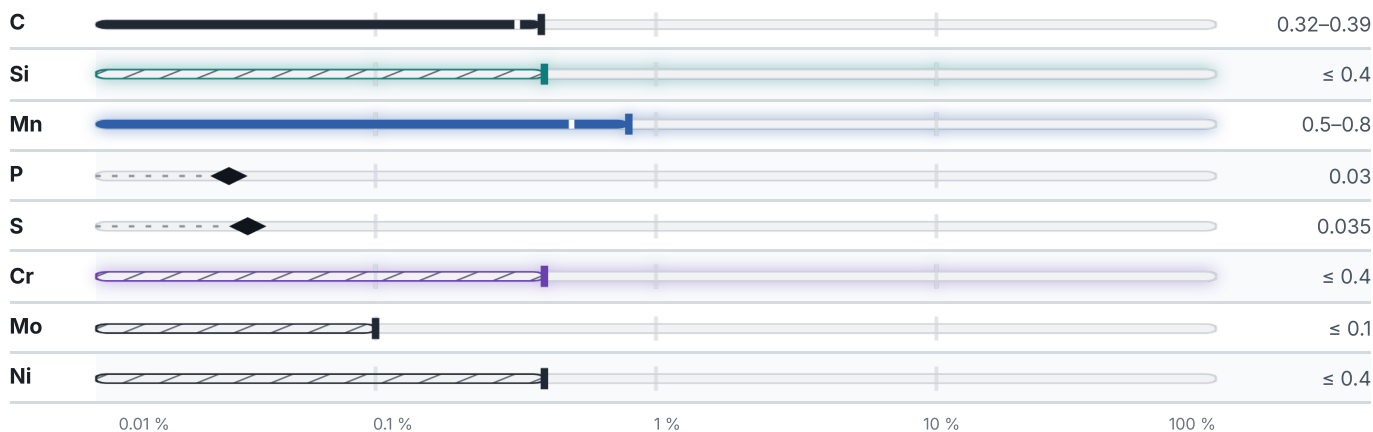
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.6 % ■ Mn — 0.7 % ■ Si — 0.4 % ■ Cr — 0.4 % ■ Traces et impuretés · 0.9 %

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 783 °C	AE1 PRÉDITE 724 °C	ACM PRÉDITE 572 °C	BS PRÉDITE 563 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

36 valeurs pour 8 états

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED				RM N/mm ²
0.3 – 3				540
COLD ROLLED				RM N/mm ²
0.3 – 3				930
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				154–207
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED		HV		
Cold rolled		275		

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.73	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

36 désignations · 14 documentées comme identiques

États-Unis	9	Suède	2
G10340	Nom propre de la nuanceuns	1572	ss
G10350	Nom propre de la nuanceuns	SIS 14 1572	Nom propre de la nuancess
G10380	Nom propre de la nuanceuns	International	1
H10380	Nom propre de la nuanceuns	C35E4	iso
1034	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Chine	1
1035	Nom propre de la nuanceaisi-sae	35	gb
1038	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Italie	1
1038H	Nom propre de la nuanceaisi-sae	C35	uni
C1034	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Tchéquie	1
France	3	12040	csn
XC 32	Nom propre de la nuanceafnor	Brésil	1
XC 38H1	Nom propre de la nuanceafnor	1035	abnt
XC38	afnor	Amérique latine	1
Europe	2	1038	copant
C35E	Nom propre de la nuancedin-en	Slovaquie	1
Ck 35	Nom propre de la nuancedin-en	12 040	stn
Royaume-Uni	2	Pologne	1
O80M36	bs	35	pn
CFS6	bs	Turquie	1
Espagne	2	Ç 1030	mke
C35k	une	Hongrie	1
F1130	une	C 35	msz
Japon	2	Roumanie	1
S35C	jis	OLC35X	stas
S38C	jis	Finlande	1
Russie / CEI	2	C35	sfs
35	gost		
ct35	gost		

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 1.1181

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

[Voir la fiche du matériau](#)

RECHERCHE DE NUANCES

[Rechercher toutes les nuances](#)

N° DE MATÉRIAU

1.1181

ÉDITION

23 août 2026