

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8945 · CLASSE 1.8

Fe510C1K1

N° de matériau 1.8945

également répertorié sous S355J0WP

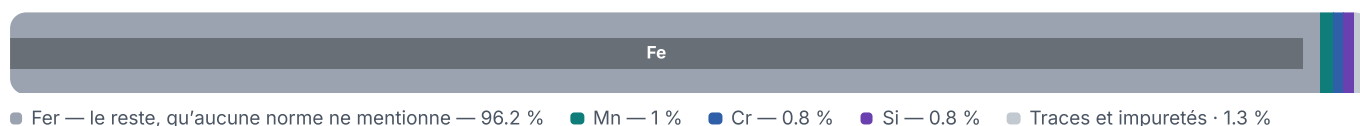
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 37 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	37 dans 16 régions	17 répertoriées

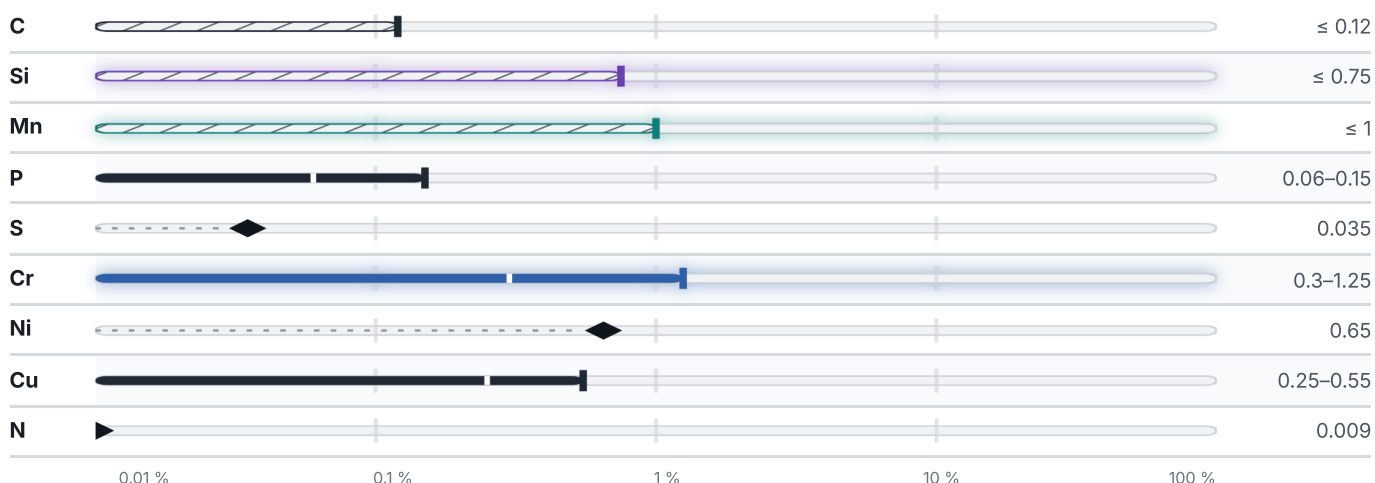
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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 : Mo.

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ			
Masse volumique	7.85		g/cm ³			
Point de transformation Ac1	724		°C			

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ac3	860	°C
Point de transformation Ar3	830	°C
Point de transformation Ar1	676	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

37 désignations · 2 documentées comme identiques

Italie	5	Japon	3
Fe360-1KG	uni	SGV410	jis
Fe360-2KG	uni	SPA-H	jis
Fe410KW	uni	STPL380	jis
Fe510C1K1	uni		
S355JOWP	uni	Russie / CEI	2
		15K	gost
France	4	15K	gost
A37AP	afnor	Suède	2
A37CP	afnor	1330	ss
A37FP	afnor	1332	ss
E36WA3	afnor		
Tchéquie	4	Pologne	2
11368	csn	10H	pn
11369	csn	St41K	pn
11418	csn		
15217	csn	International	1
		Fe355W-1A	iso
Europe	3	Chine	1
9CrNiCuP324	din-en	09CuPCrNi-A	gb
Fe510C1KI	din-en		
S355J0WP	din-en	Slovaquie	1
		15 217	stn
États-Unis	3	Hongrie	1
K11535	uns	KL2	msz
Gr.1	aisi-sae		
K02001	aisi-sae	Bulgarie	1
		16K	bds
Royaume-Uni	3		
WR50A	bs		
WR50B	bs		
WR50C	bs		

Autriche

1

St35KW

onorm

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 Fe510C1K1[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**

1.8945

ÉDITION

24 août 2026