

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0308 · CLASSE 1.0

ES235

N° de matériau 1.0308

également répertorié sous E235

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 69 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	69 dans 9 régions	13 répertoriées

Composition chimique

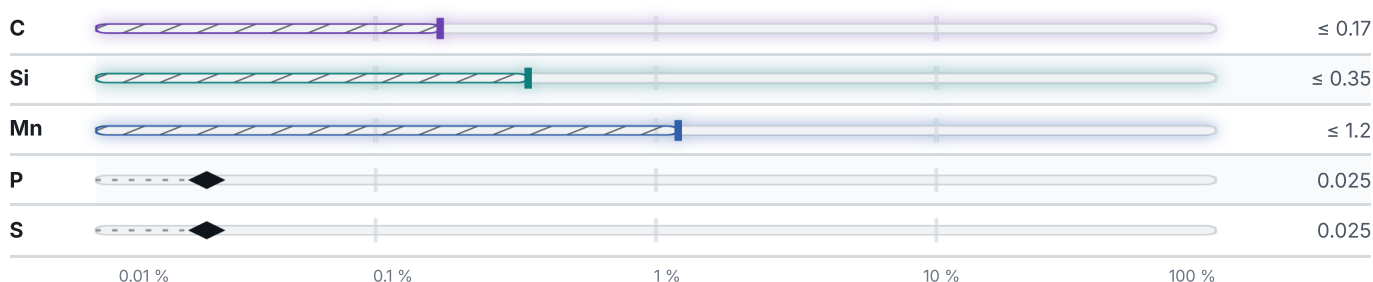
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 2 états

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	235	360
16 – 40	225	360
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³
20	7.85

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	854	°C
Point de transformation Ar3	835	°C
Point de transformation Ar1	682	°C

Caractéristiques technologiques

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

Traitement thermique

7 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Normalisation	Température non précisée	—

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Recuit	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Normalisation	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with (or)		
Normalisation	Température non précisée	—
Normalisation	Température non précisée	Air
Normalisation	Température non précisée	—
Normalisation	Température non précisée	—
Normalisation	Température non précisée	—
Normalisation	Température non précisée	—
source joins the operations with (or)		
Recuit	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

69 désignations · 7 documentées comme identiques

Russie / CEI	44	Royaume-Uni	6
08Kh15N5D2T-Sh	gost	CEW4	bs
08X15H5Д2Т	gost	CFS4	bs
08X15H5Д2Т-Ш	gost	ERW2	bs
10	gost	ERW3	bs
10Kh14N5M2L	gost	ERW4	bs
10X14H5M2Л	gost	S360	bs
A2	gost		
CHKH2	gost	États-Unis	5
CHN2KH	gost	G10100 Nom propre de la nuance	uns
KT-2	gost	K02504 Nom propre de la nuance	uns
L2	gost	1010 Nom propre de la nuance	aisi-sae
LR2	gost	1020	aisi-sae
P2	gost	A 53 GrA	astm
PA-ZhGr2	gost		
PA-ZhGr2D	gost	Europe	4
PA-ZhGr2K	gost	E235 Nom propre de la nuance	din-en
PF2	gost	RSt 37-2 Nom propre de la nuance	din-en
PL2	gost	S235G2T Nom propre de la nuance	din-en
PVK2	gost	St 35 Nom propre de la nuance	din-en
PZhR2	gost		
PZhV2	gost	Chine	4
St2kp	gost	Q215B	gb
V2F	gost	Q215B-b	gb
VSt2kp	gost	Q215B-F	gb
VSt2ps	gost	Q215B-Z	gb
VSt2sp	gost		
ACHK-2	gost	France	3
ACHS-2	gost	ES235	afnor
ACHV-2	gost	TS-34a	afnor
ВНЛ-2	gost	TU376	afnor
ВНС-2-Ш	gost		
Ж50-58	gost	Italie	1
ЖГр2	gost	Fe360	uni
ЖГр2-20	gost		
ЖГр2Д2.5	gost	Tchéquie	1
ЖГр2К1	gost	11353	csn
ЖГр3Д3	gost		
ЖГр3Д3-5.5	gost	Croatie	1
ЖГр3К0.8	gost	Č0361	hrn
ЖГр3К1	gost		
Ст2пс	gost		
Ст2сп	gost		
ЭП410	gost		
ЭП410-Ш	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 ES235

[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

1.0308

ÉDITION

24 août 2026