

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0334 · CLASSE 1.0

FR10

N° de matériau 1.0334

également répertorié sous DD 12 G 1

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	29 dans 11 régions	14 répertoriées

Composition chimique

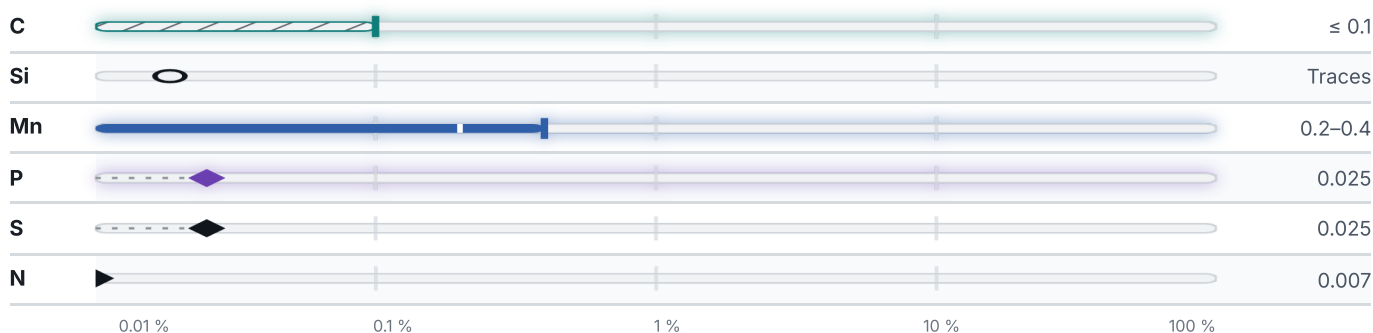
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Traces et impuretés · 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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	372	–	8	55	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78	–	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	114
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	137
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²				A5 %
4 - 14	270–410				32
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
6 - 60	310	185	33	55	

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	7.856	186	–	–	–	–
100	7.832	–	12.4	58	466	190
200	7.8	–	13.2	54	479	263
300	7.765	–	13.9	49	–	352
400	7.73	–	14.5	45	512	458
500	7.692	–	14.9	40	–	584
600	7.653	–	15.1	36	567	734
700	7.613	–	15.3	32	–	905
800	7.582	–	12.1	29	–	1081
900	7.594	–	14.8	27	–	1130
1000	–	–	12.6	–	–	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ			
Masse volumique	7.85		g/cm ³			
Point de transformation Ac1	732		°C			
Point de transformation Ac3	870		°C			

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ar3	854	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

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

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Normalisation	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 2 documentées comme identiques

Japon	6	Europe	2
SPH2A	jis	DD 12 G 1	Nom propre de la nuance din-en
SPHD	jis	UStW 23	Nom propre de la nuance din-en
SPHE	jis		
SWRCH10K	jis	Chine	2
SWRCH10R	jis	10F	gb
SWRCH12R	jis	ML10	gb
États-Unis	5	Russie / CEI	2
1008	aisi-sae	10kp	gost
1010	aisi-sae	10kn	gost
1012	aisi-sae		
A621	aisi-sae	Espagne	1
1010	astm	AP12	une
France	5	International	1
1C	afnor	C10GC	iso
2C	afnor		
FB10	afnor	Italie	1
FR10	afnor	FeP12	uni
XC10	afnor		
Royaume-Uni	3	Tchéquie	1
040A10	bs	12010	csn
14HR	bs		
3HR	bs		

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 FR10

[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

1.0334

ÉDITION

24 août 2026