

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0332 · CLASSE 1.0

1449-4HR

N° de matériau 1.0332

également répertorié sous DD 11

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	42 dans 16 régions	5 répertoriées

Composition chimique

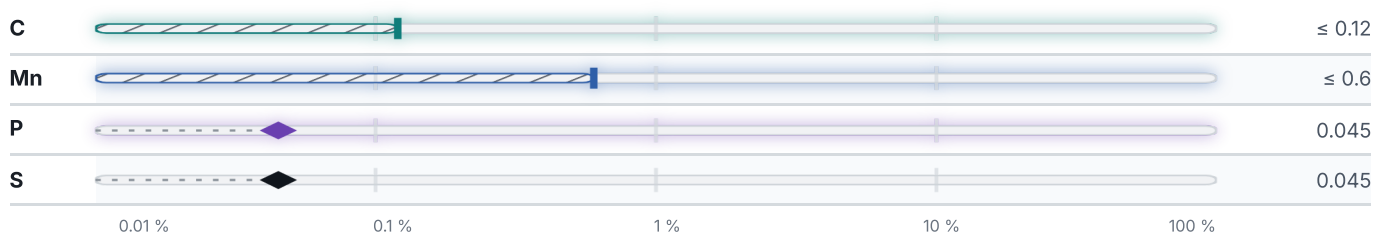
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● 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

10 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1-2	170-360	—	—

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 1.5	–	22	–
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	30–39

Caractéristiques physiques			1 valeurs
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique	7.85	g/cm ³	

Désignations dans les différentes normes			42 désignations · 4 documentées comme identiques		
États-Unis		12	Europe		3
1015	aisi-sae		CS		din-en
1017	aisi-sae		DD 11	Nom propre de la nuance	din-en
A366	aisi-sae		StW 22	Nom propre de la nuance	din-en
A621	aisi-sae				
A621CQ	aisi-sae		Russie / CEI		3
CS	aisi-sae		15kp		gost
G10080	aisi-sae		15кп		gost
G10150	aisi-sae		ст.15кп		gost
G10170	aisi-sae				
M1015	aisi-sae		France		2
M1017	aisi-sae		1 C		afnor
A 1011CS Type B	Nom propre de la nuance	astm	DD11		afnor
Royaume-Uni		4	Espagne		2
1449-4HR	bs		AP11		une
14HR	bs		DD11		une
DD11	bs				
HR3	bs		Japon		2
			PHD		jis
			SPHD		jis

Tchéquie	2	Autriche	2
11320	csn	St12F	onorm
11331	csn	St22F	onorm
Pologne	2	International	1
08J	pn	HR2	iso
15X	pn		
Australie / Nouvelle-Zélande	2	Chine	1
CA1	as-nzs	15F	gb
HA1	as-nzs		
Bulgarie	2	Italie	1
15kp	bds	FeP11	uni
DD11	bds	Corée du Sud	1
		SPHD	Nom propre de la nuanceks

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 1449-4HR
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0332	24 août 2026