

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0040 · CLASSE 1.0

E25-2

N° de matériau 1.0040

également répertorié sous Ust 42-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 19 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	19 dans 9 régions	14 répertoriées

Composition chimique

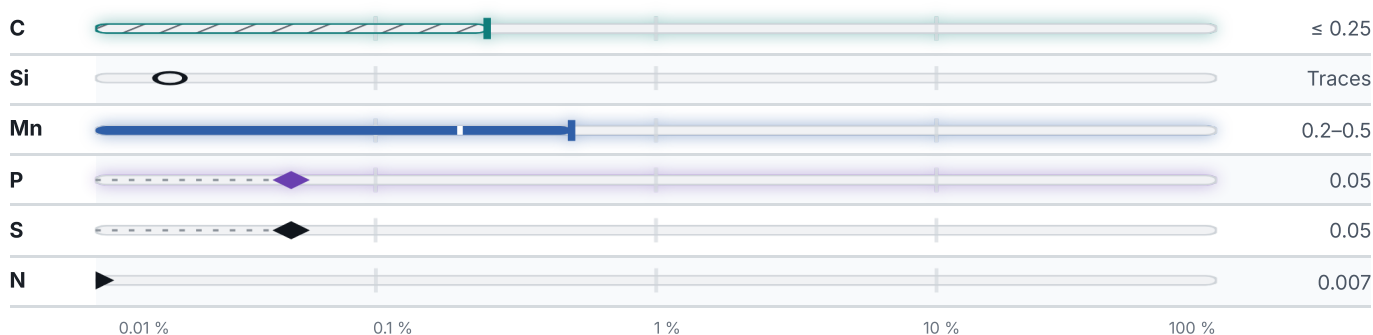
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● 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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 1 états

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

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	840	°C
Point de transformation Ar3	825	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

19 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	9	Autriche	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	Europe	1
PZhV4	gost	Ust 42-2	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	États-Unis	1
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
Royaume-Uni	2	France	1
43/25HR	bs	E25-2	afnor
43/25HS	bs		

Japon	1	Pologne	1
SS41	jis	St3SX	pn
Tchéquie	1		
11423	csn		

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 E25-2

[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

1.0040

ÉDITION

24 août 2026