

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5021 · CLASSE 1.5

1.5021

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 7 désignations normalisées issues de 4 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 7 dans 4 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

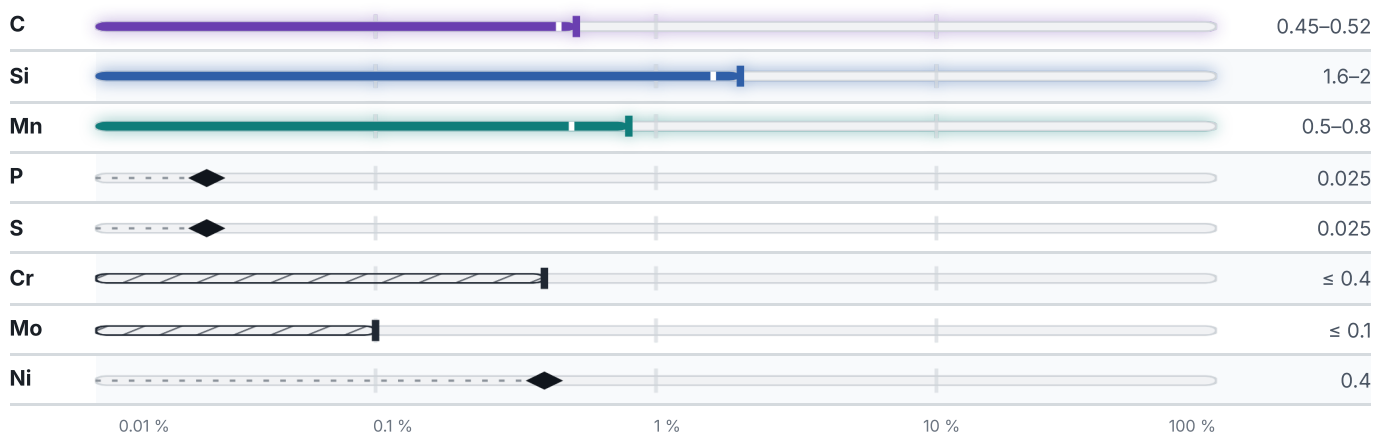
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 96.1 % ■ Si — 1.8 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.5 % ■ Traces et impuretés · 0.9 %

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 831 °C	AE1 PRÉDITE 760 °C	ACM PRÉDITE 674 °C	BS PRÉDITE 555 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 4 états

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	720	13
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–520

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

7 désignations · 1 documentées comme identiques

Pologne	3	Europe	1
40S2	pn	48Si7 Nom propre de la nuance	din-en
50S2	pn		
55S2	pn	France	1
		46SiCr7	afnor
Russie / CEI	2		
40C2	gost		
55C2	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 1.5021

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	1.5021	23 août 2026