

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2550 · CLASSE 1.2

5CrW2Si

N° de matériau 1.2550

également répertorié sous 60WCrV7

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	31 dans 15 régions	14 répertoriées

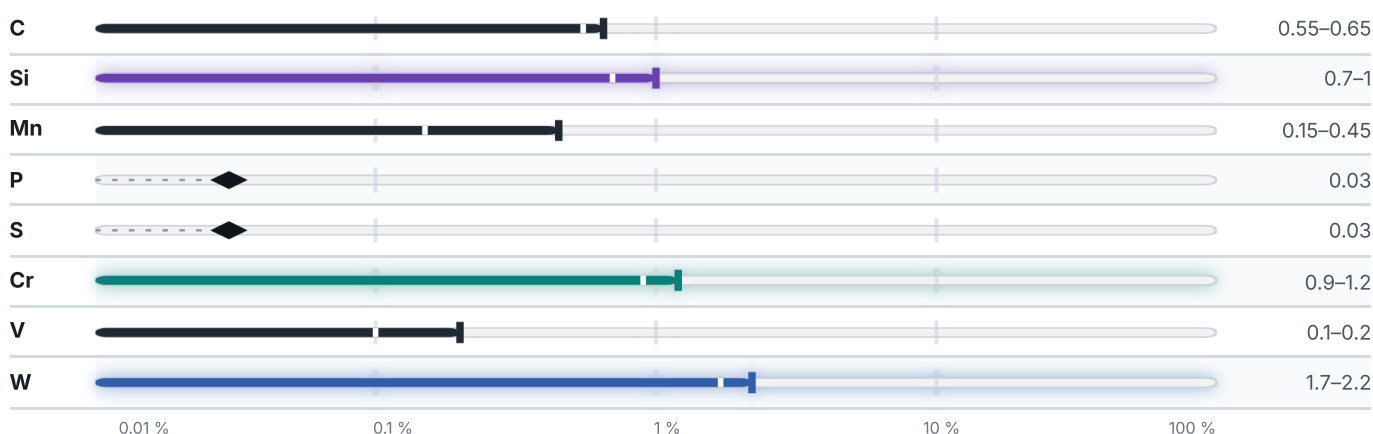
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 3 états

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	1470	1290	10	30	230
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing)					229–255

Caractéristiques physiques

6 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR UNITÉ
Masse volumique		7.85 g/cm³
Point de transformation Ac1		775 °C
Point de transformation Ac3		860 °C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR UNITÉ
Soudabilité	is not used.
Sensibilité aux flocons	predisposed
Fragilité au revenu	weakly predisposed

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Trempe	860–900 °C	Huile
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 2 documentées comme identiques

Russie / CEI	9	Italie	2
5ChV2S	gost	55WCrV8KU	uni
5ChV2SF	gost	60WCrV8KU	uni
5KHV2S	gost	Tchéquie	2
5XB2C	gost	19733	csn
5XB2C	gost	19735	csn
6ChV2S	gost	Pologne	2
6HW2S	gost	NZ2	pn
6KhV2S	gost	NZ3	pn
6XB2C	gost	Royaume-Uni	1
Europe	2	BS1	bs
60WCrV7 Nom propre de la nuance	din-en	Slovaquie	1
60WCrV8 Nom propre de la nuance	din-en	19 735	stn
États-Unis	2	Serbie	1
T41901	uns	Č.6444	srps
S1	aisi-sae	Croatie	1
France	2	Č6444	hrn
55WC20	afnor	Hongrie	1
55WCrV8	afnor	W6	msz
International	2	Autriche	1
45WCrV7	iso	K455	onorm
60WCrV8	iso		
Chine	2		
5CrW2Si	gb		
6CrW2Si	gb		

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 5CrW2Si

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

[Faire une demande](#)**FICHE TECHNIQUE EN LIGNE**[Voir la fiche du matériau](#)**RECHERCHE DE NUANCES**[Rechercher toutes les nuances](#)**N° DE MATÉRIAU**

1.2550

ÉDITION

25 août 2026