

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3355 · CLASSE 1.3

SW18

N° de matériau 1.3355

également répertorié sous HS18-0-1

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8.7 g/cm³	43 dans 21 régions	14 répertoriées

Composition chimique

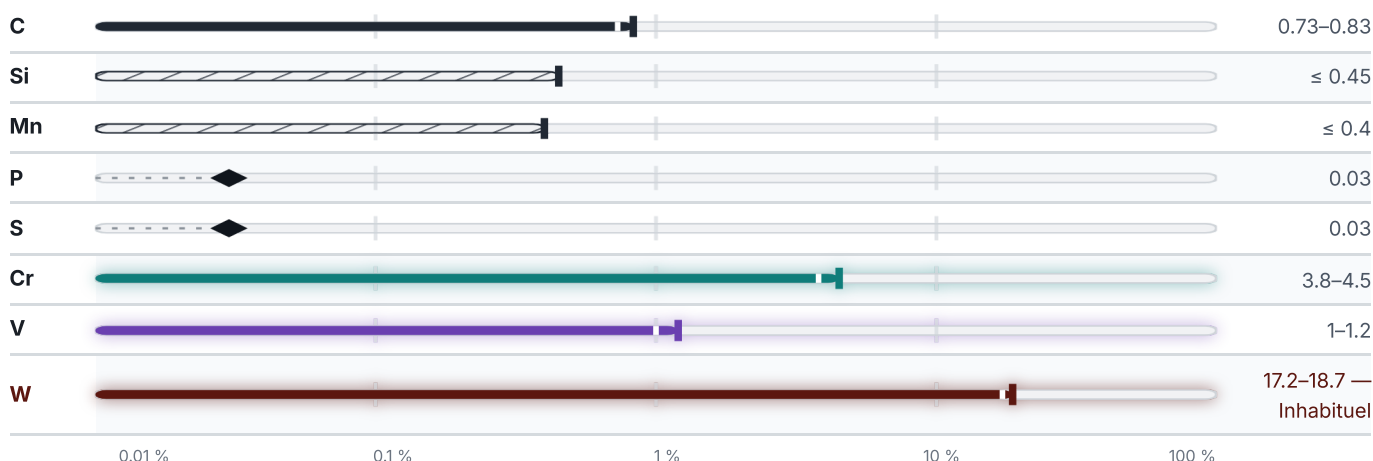
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

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

8 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
As-delivered state	840	510	8	10	190
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

Caractéristiques physiques

6 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			8.7	g/cm³
Point de transformation Ac1			820	°C
Point de transformation Ac3			860	°C
Point de transformation Ar3			770	°C
Point de transformation Ar1			725	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Traitement thermique

4 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Préchauffage	800–900 °C	—
Trempe	1250–1270 °C	—
Revenu	550 °C	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis5		Italie3	
T12001	Nom propre de la nuanceuns	HS18-0-1	uni
T1	Nom propre de la nuanceaisi-sae	X75W18KU	uni
T12001	aisi-sae	X75WCrV18	uni
AMS 5626	astm	Royaume-Uni2	
T1	astm		
Espagne5		3355	bs
18-0-1	une	BT1	bs
ET1	une	Japon2	
F.5520	une		
F.5601	une	SKH	jis
HS18-0-1	une	SKH2	jis
France4		Russie / CEI2	
		R18	gost
		P18	gost
		Suède2	
		2721	ss
Europe3		2750	ss
		Tchéquie2	
		19810	csn
		19824	csn

Bulgarie	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
Autriche	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
International	1
HS18-0-1	iso
États-Unis / Aérospatial	1
5626	ams
Chine	1
W18Cr4V	gb

Slovaquie	1
19 824	stn
Serbie	1
Č.6880	srps
Pologne	1
SW18	pn
Hongrie	1
R3	msz
Roumanie	1
Rp3	stas
Corée du Sud	1
SKH2	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 SW18

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
1.3355

ÉDITION
25 août 2026