

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3255 · CLASSE 1.3

S305

N° de matériau 1.3255

également répertorié sous HS18-1-2-5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 25 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8.7 g/cm ³	25 dans 14 régions	11 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 69.2 % ● W — 18 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● Traces et impuretés · 3.9 %

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

1 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	HB
Annealed	269

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8.7	g/cm³

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

25 désignations · 5 documentées comme identiques

Europe		3	Russie / CEI		2
1.3255	din-en		R18K5F2		gost
HS18-1-2-5	Nom propre de la nuance	din-en	P18K5Φ2		gost
S18-1-2-5	Nom propre de la nuance	din-en			
États-Unis		3	Italie		2
T12004	Nom propre de la nuance	uns	HS18-1-1-5		uni
T12004		aisi-sae	X78WCo1805KU		uni
T4	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Royaume-Uni		1
France		3	BT4		bs
18-05-04-01		afnor	Japon		1
Z80WKCV		afnor	SKH3		jis
Z80WKCV18-05-04-01		afnor	Tchéquie		1
Espagne		3	19 855		csn
18-1-1-5		une	Serbie		1
F.5530		une	Č.6980		srps
HS18-1-1-5		une	Bulgarie		1
Chine		2	R18K5F2		bds
W18Cr4VCo4		gb	Autriche		1
W18Cr4VCo5		gb	S305		onorm

Corée du Sud

1

SKH3 Nom propre de la nuance

ks

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 S305[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

1.3255

ÉDITION

25 août 2026