

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0554 · CLASSE 1.0

AW3

N° de matériau 1.0554

également répertorié sous St 52-3 U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 9 régions.

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

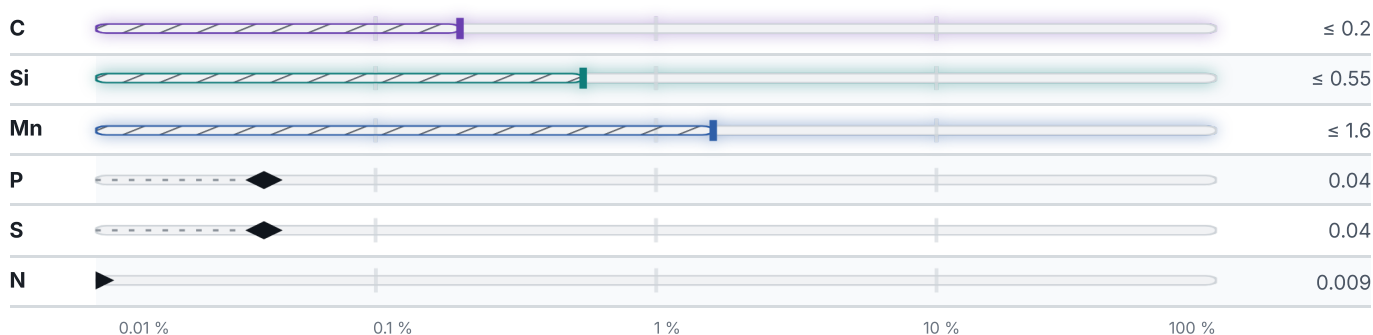
Composition chimique

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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	600	350	10	18	240

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	—	—	—
100	—	11	68	479
200	—	11.8	55	487
400	—	13.4	36	525
500	—	—	32	—
600	—	14.5	—	571

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	725	°C
Point de transformation Ac3	770	°C
Point de transformation Ar3	755	°C
Point de transformation Ar1	690	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 1 documentées comme identiques

Europe	2	France	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U Nom propre de la nuance	din-en	E36-3	afnor
Royaume-Uni	2	Russie / CEI	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

Tchéquie	2	Japon	1
11523	csn	SCC5	jis
422 670	csn		
États-Unis	1	Slovaquie	1
Gr.105-85	aisi-sae	11 523	stn
		Belgique	1
		AE355-C	nbn

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 AW3

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0554	24 août 2026