

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0528 · CLASSE 1.0

En5

N° de matériau 1.0528

également répertorié sous C30

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 54 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	54 dans 14 régions	16 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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

Caractéristiques mécaniques

21 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %		
≤ 100	480	21		
100 – 250	460	21		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14	430–590	24		
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ		
Masse volumique	7.85		g/cm ³		
Point de transformation Ac1	730		°C		

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ac3	820	°C
Point de transformation Ar3	796	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

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

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

54 désignations · 3 documentées comme identiques

Russie / CEI		15	Royaume-Uni		5
30	gost		060A30	bs	
30GL	gost		080A32	bs	
30KHGFRL	gost		080M32	bs	
30KHGS	gost		C30 C30E C30R	bs	
30KHGSFL	gost		En5	bs	
30KhGSNMA	gost				
30KHGT	gost		Japon		5
30KhL	gost		S28C	jis	
30KhML	gost		S30C	jis	
30KHRA	gost		S33C	jis	
CHVG30	gost		SWRCH30K	jis	
CHYU30	gost		SWRCH33K	jis	
PKh30	gost				
AS30KHM	gost		France		4
ASTS30KHM	gost		AF50C30	afnor	
			C30E	afnor	
			FR32	afnor	
États-Unis	5		XC32	afnor	
G10300	Nom propre de la nuance	uns			
1030	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
G10300		aisi-sae	International		4
M1031		aisi-sae	C30	iso	
SAE1030		aisi-sae	C30 C30E4 C30M2	iso	
			C30E	iso	
			C30E4	iso	

Europe3		Pologne3	
1.0528	din-en	30	pn
C30	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
Chine3		Tchéquie1	
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	Slovaquie1	
ML30	gb	12 031stn	
Italie3		Roumanie1	
C30	uni	OLC30stas	
C30E	uni	Bulgarie1	
C30R	uni	30bds	

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 En5
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	1.0528	24 août 2026