

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0562 · CLASSE 1.0

SM490B

N° de matériau 1.0562

également répertorié sous P355N

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 74 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

74 dans 17 régions

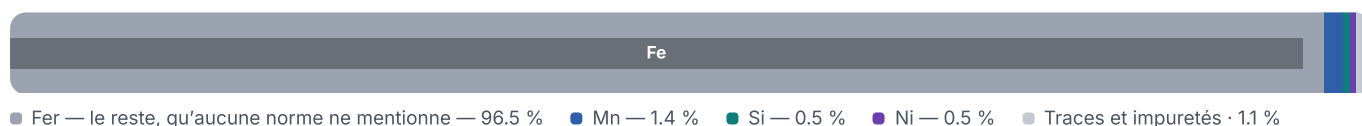
CARACTÉRISTIQUES

15 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 811 °C	AE1 PRÉDITE 710 °C	ACM PRÉDITE 421 °C	BS PRÉDITE 546 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 2 états

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Normalisation	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

74 désignations · 12 documentées comme identiques

États-Unis	30	Japon	6
K 12447	uns	SM490A	jis
K01600 Nom propre de la nuance	uns	SM490B	jis
K02007 Nom propre de la nuance	uns	SM490C	jis
K02700 Nom propre de la nuance	uns	SM490YA	jis
K02701	uns	SM490YB	jis
K02803 Nom propre de la nuance	uns	STK490	jis
K02900	uns		
K03009 Nom propre de la nuance	uns	Espagne	4
K03300 Nom propre de la nuance	uns	AE355DD	une
K11803 Nom propre de la nuance	uns	AE355KG	une
K12000 Nom propre de la nuance	uns	DD	une
K12001	uns	P355N	une
K12037 Nom propre de la nuance	uns		
K12211	uns	Europe	3
K12437	uns	1.0562	din-en
K12447	uns	P355N Nom propre de la nuance	din-en
K12609	uns	StE 355 Nom propre de la nuance	din-en
A537CL1	aisi-sae		
A588	aisi-sae	Royaume-Uni	3
A633 (C)	aisi-sae	223Gr.490	bs
A633Gr.C	aisi-sae	50DD	bs
A852	aisi-sae	P355N	bs
K01600	aisi-sae		
K02700	aisi-sae	Italie	3
K02701	aisi-sae	FeE355KG	uni
K02803	aisi-sae	FeE355KKW	uni
K11430	aisi-sae	P355N	uni
A 694 Grade F52	astm		
A 860 Grade WPHY52	astm	Finlande	3
A633	astm	Fe355DP	sfs
		RAEX355N	sfs
		RAEX384P	sfs
France	10		
A510AP	afnor	Russie / CEI	2
E355R	afnor	15GF	gost
E355R/FP	afnor	15ГΦ	gost
FeE355KGN	afnor		
FP	afnor	Suède	2
P355N	afnor	2106	ss
S355M	afnor	2132	ss
S355ML	afnor		
S355N	afnor	Bulgarie	2
S355NL	afnor	10G2SBSBB	bds
		10G2SFTSFT	bds
		International	1
		E355	iso

Chine	1	Roumanie	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Pologne	1	Corée du Sud	1
18G2A	pn	SM490B Nom propre de la nuance	ks
Hongrie	1		
52D	msz		

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 SM490B
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	1.0562	25 août 2026