

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0976 · CLASSE 1.0

AE390HC

N° de matériau 1.0976

également répertorié sous QStE 360 TM

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 15 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	15 dans 9 régions	10 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 2 états

ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3	19	–
≥ 3	–	23

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	540	355	21–24

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

15 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	4	Espagne	1
Gr.50	aisi-sae	AE390HC	une
A1008	astm		
A1011 Grade 50 Class 1	astm	International	1
A1011 Grade 50 Class 2	astm	FeE355	iso
Europe	2	Japon	1
QStE 360 TM	din-en	SPFH540	jis
S355MC	din-en		
Royaume-Uni	2	Italie	1
46F35	bs	FeE355TM	uni
46F40	bs	Suède	1
France	2	2642	ss
E355D	afnor		
E390D	afnor		

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 AE390HC

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

Faire une demande