

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4841 · CLASSE 1.4

SUS Y 310

N° de matériau 1.4841

également répertorié sous X15CrNiSi25-20

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 60 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.9 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

60 dans 16 régions

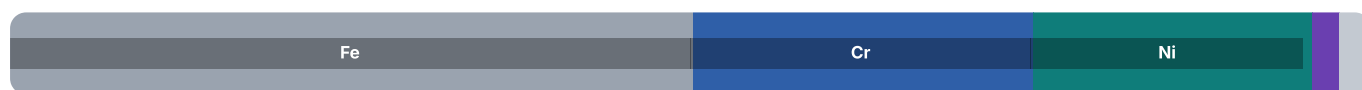
CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Traces et impuretés · 2.4 %

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 :
Mo.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 3 états

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ÉTAT · DIMENSION		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.9	g/cm³

CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Fragilité au revenu		predisposed	

60 désignations · 6 documentées comme identiques

Steel Equivalents • steelequivalents.com Sans garantie • ne remplace pas un certificat de contrôle Page 3 sur 4

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 SUS Y 310

[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

1.4841

ÉDITION

24 août 2026