

1X11MΦ

également répertorié sous 15KH11MF

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 3 désignations normalisées issues de 1 régions.

AUTRES DÉSIGNATIONS

3 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

11 répertoriées

Composition chimique

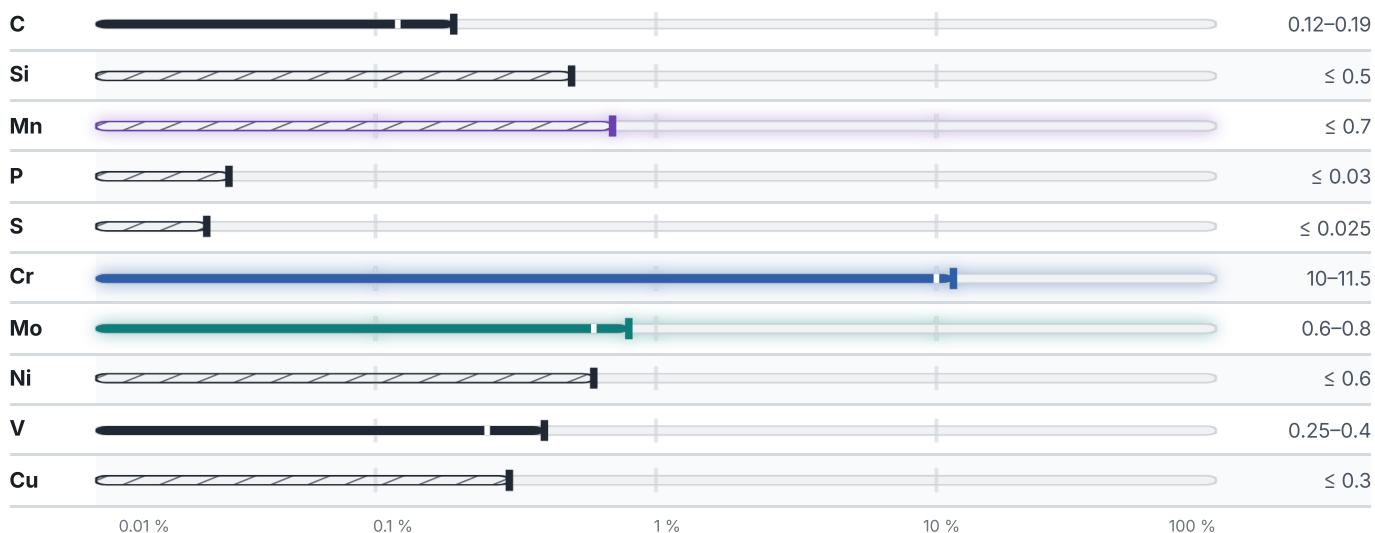
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 85.9 % ● Cr — 10.8 % ● Mn — 0.7 % ● Mo — 0.7 % ● Traces et impuretés · 1.9 %

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION					HB
15KH11MF (15X11MΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75					229
15KH11MF (15X11MΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73					229-269
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	690	490	15	55	590
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 18968-73	740	590-755	15	50	590

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	228	—	—	—
100	—	222	10.3	—	500
200	—	213	10.6	24.4	525
300	—	205	10.8	26.1	567
400	—	193	11.3	27.2	630
500	—	180	11.7	27.6	700
600	—	—	12	28	800
700	—	—	12.2	—	—
800	—	—	12.4	—	—

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	

Désignations dans les différentes normes

3 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	3
15KH11MF Nom propre de la nuance	gost
15X11MΦ	gost
1X11MΦ	gost

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 1X11MΦ

[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

—

ÉDITION

18 août 2026