

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2379 · CLASSE 1.2

Ch12MF

N° de matériau 1.2379

également répertorié sous X153CrMoV12

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	42 dans 20 régions	16 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

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.

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
ÉTAT · DIMENSION		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm ³
Point de transformation Ac1	810	°C
Point de transformation Ac3	860	°C
Point de transformation Ar3	780	°C
Point de transformation Ar1	760	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	6	États-Unis	4
Ch12MF	gost	T30402	Nom propre de la nuance uns
H12MF	gost	D2	Nom propre de la nuance aisi-sae
KH12F1	gost	D5	aisi-sae
KH12MF	gost	T30402	aisi-sae
X12MΦ	gost		
X12Φ1	gost		

France	4	Autriche	2
X160CrMoV12	afnor	BOHLERK110	onorm
Z160CDV12	afnor	K105	onorm
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor		
Z160CDV12.03	afnor	Royaume-Uni	1
Chine	4	BD2	bs
Cr12Mo1V1	gb	Japon	1
Cr12MoV	gb	SKD11	jis
T21201	gb	Suède	1
T21202	gb	2310	ss
Europe	3	Slovaquie	1
X153CrMoV12	Nom propre de la nuance din-en	19 573	stn
X155CrVMo12-1	Nom propre de la nuance din-en	Serbie	1
X165CrMoV12	din-en	Č.4850	srps
Tchéquie	3	Croatie	1
19572	csn	Č4850	hrn
19573	csn	Pologne	1
19573PH	csn	NC11LV	pn
Espagne	2	Hongrie	1
F-5211	une	K8	msz
X160CrMoV12	une	Bulgarie	1
International	2	Ch12MF	bds
X153CrMoV12	iso	Corée du Sud	1
X160CrMoV12-1	iso	STD11	ks
Italie	2		
C165CrMoV12KU	uni		
X155CrVMo12-1KU	uni		

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 Ch12MF

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.2379

ÉDITION

25 août 2026