

3M802

riportato anche come 15KH12VNMF

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 4 designazioni normative da 1 regioni.

ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
4 in 1 regioni	15 registrate

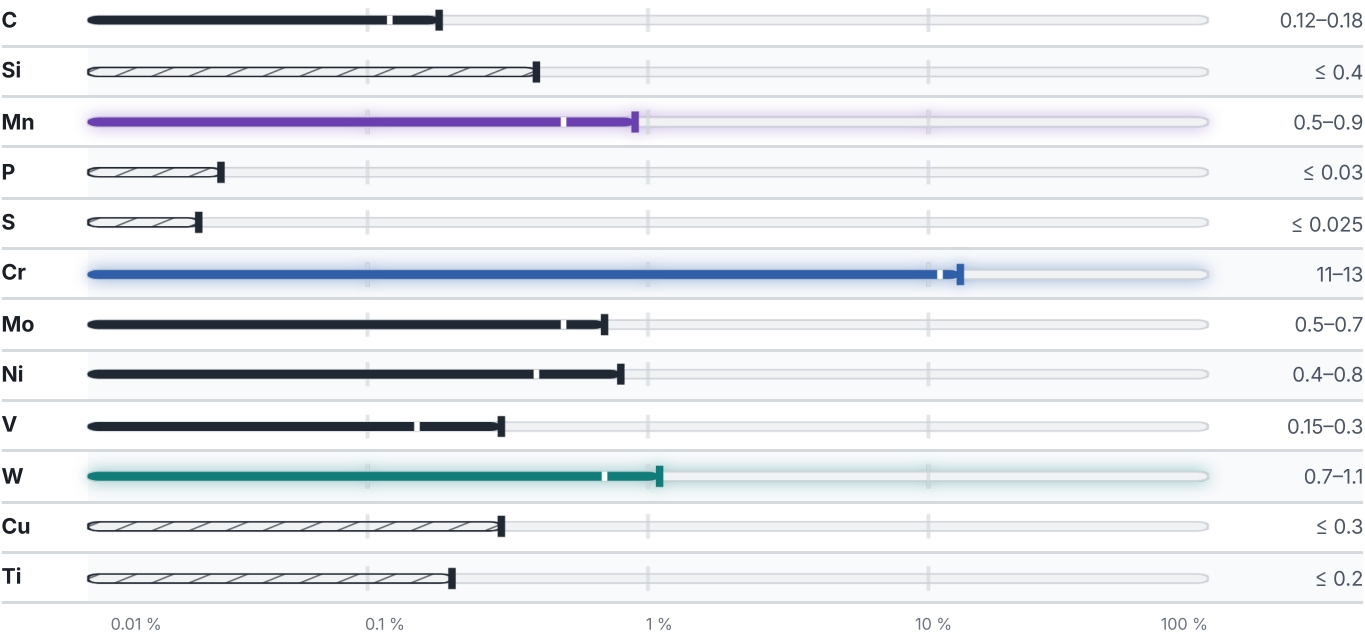
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione)

bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

17 valori in 3 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	740	590	15	45	590	–
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	–	–	–	229
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	–	–	–	229–269
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Bar, GOST 18968-73	740	590–735	15	50	590	
ANNEALING 900 - 950°C, OVEN, QUENCHING 1000 - 1020°C, OIL, DRAWING 600 - 700°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
60	740	590	15	45	590	

Proprietà fisiche

3 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	216	–	–	–
100	–	–	10	24	477
200	–	–	10.5	25.5	498
300	–	200	10.7	25.9	545
400	–	194	11	26.3	625
500	–	184	11.2	26.8	741
600	–	166	11.6	27.2	896
700	–	–	–	27.2	–
800	–	–	–	27.6	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ		
Punto di trasformazione Ac1	800		°C		
Punto di trasformazione Ac3	860		°C		

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	

Designazioni nelle diverse norme

4 designazioni · 1 documentate come identiche

Russia / CSI	4
15KH12VNMF	Nome proprio della qualità
15X12BHMΦ	gost
1X12BHMΦ	gost
ЭИ802	gost

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per ЭИ802

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

N. MATERIALE

—

EMESSA

18 ago 2026