

1X11MΦ

szerepel 15KH11MF néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 3 szabványos megnevezés 1 régióból.

TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
3 1 régióban	11 nyilvántartva

Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 85.9 %
- Cr — 10.8 %
- Mn — 0.7 %
- Mo — 0.7 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.9 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.

C	0.12–0.19
Si	≤ 0.5
Mn	≤ 0.7
P	≤ 0.03
S	≤ 0.025
Cr	10–11.5
Mo	0.6–0.8
Ni	≤ 0.6
V	0.25–0.4
Cu	≤ 0.3

A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

Ennek a minőségnek az összetétele kívül esik a közölt modell validált tartományán (egy gyengén ötvözött összetételi ablakon), ezért itt nem becsülünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

12 érték 3 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET					HB
15KH11MF (15X11MΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75					229
15KH11MF (15X11MΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73					229-269
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	690	490	15	55	590
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	740	590-755	15	50	590

Fizikai tulajdonságok

1 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	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	–	–

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	hard weldability.	

Megnevezések az egyes szabványokban

3 megnevezés · 1 azonosként igazolva

Oroszország / FÁK	3
15KH11MF A minőség saját neve	gost
15X11MΦ	gost
1X11MΦ	gost

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 1X11MΦ
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVA
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	—	2026. aug. 18.