

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0486 · TŘÍDA 1.0

A 694 Grade F42

Číslo materiálu 1.0486

uváděno také jako P275N

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 18 normovaných označení z 5 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	18 v 5 regionech	18 evidováno

Chemické složení

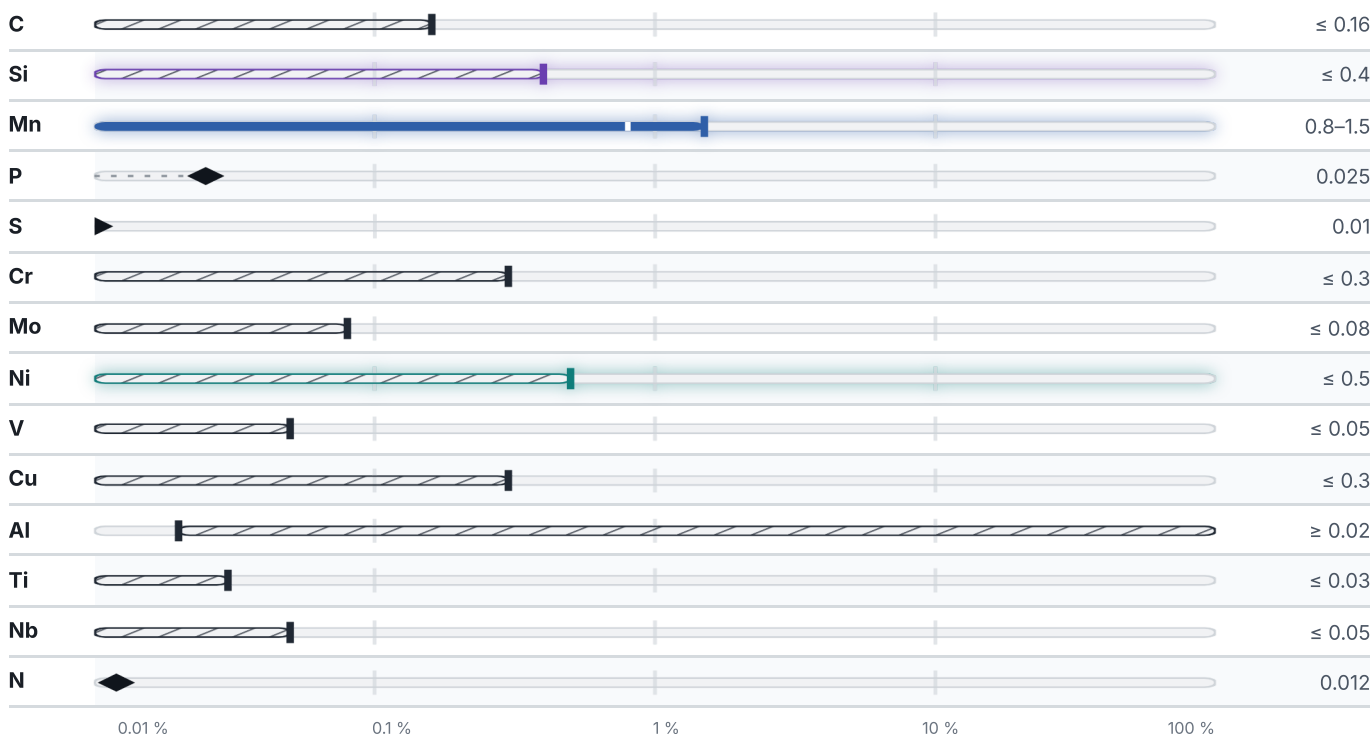
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.9 % ● Mn — 1.2 % ● Ni — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 813 °C	PREDIKOVANÁ AE1 711 °C	PREDIKOVANÁ ACM 401 °C	PREDIKOVANÁ BS 554 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–245	23–26
Sheet trick, GOST 14637-89	370–490	205–245	23–26

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³
20	7.85

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

18 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy	9	Evropa	3
K01701 Vlastní název jakosti	uns	1.0486	din-en
K01802 Vlastní název jakosti	uns	P275N Vlastní název jakosti	din-en
K02100 Vlastní název jakosti	uns	StE 285 Vlastní název jakosti	din-en
K02203 Vlastní název jakosti	uns		
K02402 Vlastní název jakosti	uns	Mezinárodní	2
K03006	uns	E235-B	iso
Grade42	aisi-sae	Fe360-B	iso
A 694 Grade F42	astm		
A 860 Grade WPHY42	astm	Japonsko	2
		SM400B	jis
		SM41B	jis

Rusko / SNS	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na A 694 Grade F42

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

[Zobrazit stránku materiálu](#)

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

[Prohledat všechny jakosti](#)

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0486

VYDÁNO

21. 8. 2026