

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3355 · TŘÍDA 1.3

SW18

Číslo materiálu 1.3355

uváděno také jako HS18-0-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8.7 g/cm ³	43 v 21 regionech	14 evidováno

Chemické složení

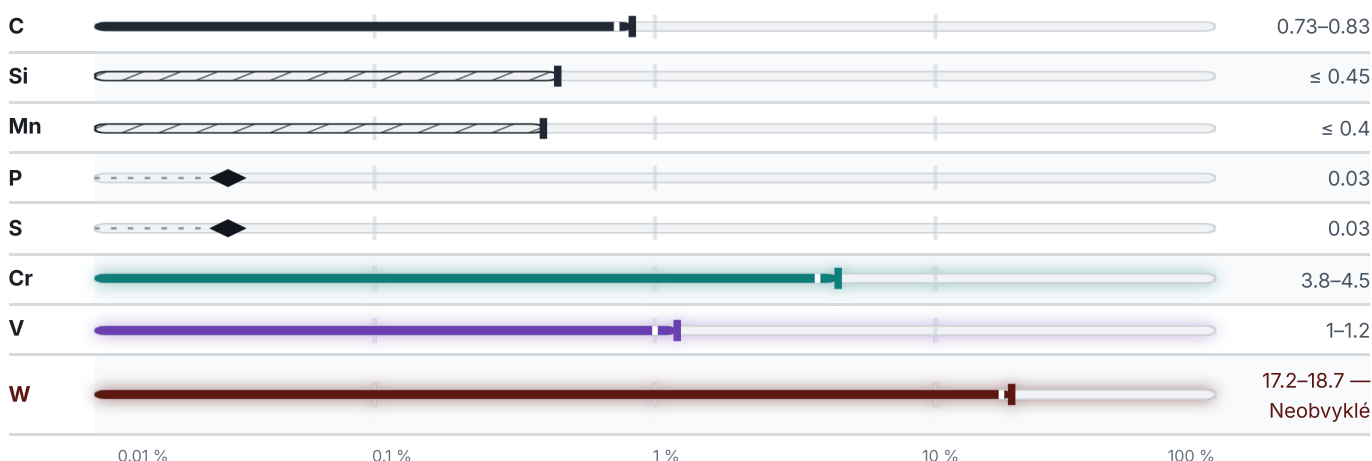
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
As-delivered state	840	510	8	10	190
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		8.7	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1		820	°C	
Teplota přeměny Ac3		860	°C	
Teplota přeměny Ar3		770	°C	
Teplota přeměny Ar1		725	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Tepelné zpracování

4 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Přehřev	800–900 °C	—
Kalení	1250–1270 °C	—
Popouštění	550 °C	—
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

43 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Itálie		3
T12001	Vlastní název jakosti	uns	HS18-0-1		uni
T1	Vlastní název jakosti	aisi-sae	X75W18KU		uni
T12001		aisi-sae	X75WCrV18		uni
AMS 5626		astm	Spojené království		
T1		astm			
Španělsko		5	3355		bs
18-0-1		une	BT1		bs
ET1		une	Japonsko		
F.5520		une	SKH		jis
F.5601		une	SKH2		jis
HS18-0-1		une	Rusko / SNS		
Francie		4	R18		gost
18-04-01		afnor	P18		gost
HS18-0-1		afnor	Švédsko		
Z80WCV		afnor	2721		ss
Z80WCV18-04-01		afnor	2750		ss
Evropa		3	Česko		
1.3355		din-en	19810		csn
HS18-0-1	Vlastní název jakosti	din-en	19824		csn
S18-0-1	Vlastní název jakosti	din-en			

Bulharsko	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
Rakousko	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
Mezinárodní	1
HS18-0-1	iso
Spojené státy / Letectví a kosmonautika	1
5626	ams
Čína	1
W18Cr4V	gb

Slovensko	1
19 824	stn
Srbsko	1
Č.6880	srps
Polsko	1
SW18	pn
Maďarsko	1
R3	msz
Rumunsko	1
Rp3	stas
Jižní Korea	1
SKH2	Vlastní název jakosti ks

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 SW18
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE
Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ
Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU
1.3355

VYDÁNO
21. 8. 2026