

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0060 · TŘÍDA 1.0

E 335 Fe 590

Číslo materiálu 1.0060

uváděno také jako E335

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 69 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 69 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
--	--	---

Chemické složení

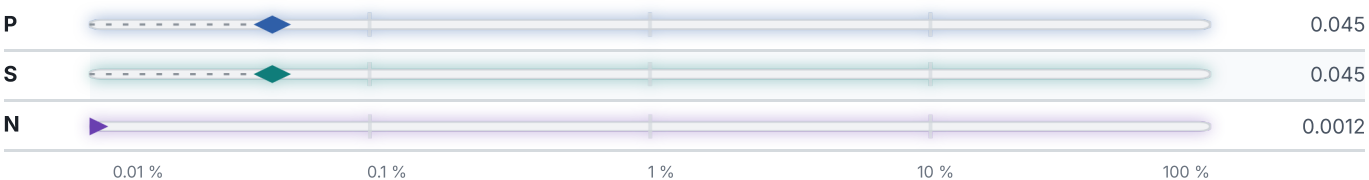
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

27 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	335	–	
16 – 40	325	–	
40 – 63	315	–	
63 – 80	305	–	
80 – 100	295	–	
100 – 150	275	550–710	
150 – 250	–	540–710	
150 – 200	265	–	
STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	8	–	
1 – 1.5	9	–	
1.5 – 2	10	–	
2 – 2.5	11	–	
2.5 – 3	12	–	
3 – 40	–	16	
40 – 63	–	15	
63 – 100	–	14	
100 – 150	–	12	
150 – 250	–	11	
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa
400	–	168
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	725	°C
Teplota přeměny Ac3	790	°C
Teplota přeměny Ar3	780	°C
Teplota přeměny Ar1	690	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

69 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		17	Spojené království		6
6KHS	gost		4360-55C		bs
6KHVG	gost		4360-55E		bs
L6	gost		55 C E 335		bs
LR6	gost		55C		bs
PA-ZhGrDK6	gost		E335		bs
PKKh6	gost		Fe590-2FN		bs
S345	gost				
St5ps	gost		Spojené státy		5
St5sp	gost		A572		aisi-sae
St6ps	gost		A572Gr.65		aisi-sae
St6sp	gost		A 572 Grade 65		astm
VSt6ps	gost		A572 Grade 55	Vlastní název jakosti	astm
VSt6sp	gost		AGrade2	Vlastní název jakosti	astm
ACHS-6	gost				
ЖГр1.5Д3	gost		Itálie		5
ПКХ6-7.4	gost		E 335 Fe 590		uni
Ст6пс	gost		E335		uni
			Fe580		uni
			Fe590		uni
			Fe60-2		uni

Španělsko	4
A590	une
A590-2	une
E355	une
Fe590-2FN	une
Evropa	3
E335 Vlastní název jakosti	din-en
Fe590-2	din-en
St 60-2 Vlastní název jakosti	din-en
Japonsko	3
SM 570 SM 58	jis
SM570	jis
SM58	jis
Švédsko	3
1650	ss
1650-00	ss
1650-01	ss
Maďarsko	3
A 60	msz
E355	msz
Fe590-2	msz
Bulharsko	3
ASt6	bds
E335	bds
WSt6sp	bds
Francie	2
A60-2	afnor
E335	afnor

Mezinárodní	2
Fe590	iso
FeE690	iso
Čína	2
HRB335	gb
Q345C	gb
Polsko	2
MSt6	pn
St6	pn
Rakousko	2
St590	onorm
St60F	onorm
Belgie	2
A590-1.2	nbn
FE590-2FN	nbn
Česko	1
11600	csn
Slovensko	1
11 600	stn
Srbsko	1
Č.0645	srps
Rumunsko	1
OL60.1k	stas
Švýcarsko	1
St60-2	snv

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 E 335 Fe 590

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

[Odeslat poptávku](#)