

NUMERO MATERIALE 1.0503 · CLASSE 1.0

AF65C45

N. materiale 1.0503

riportato anche come C45

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 93 designazioni normative da 23 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 93 in 23 regioni	CARATTERISTICHE 9 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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 764 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 637 °C	BS PREVISTA 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

21 valori in 5 stati

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB	
Treated to improve shearability	255	
SOFT ANNEALED	HB	
Soft annealed	207	
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	172–242	

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

93 designazioni · 5 documentate come identiche

Francia		15	Spagna		7
1C45	afnor		C45		une
2C45	afnor		C45E		une
AF65	afnor		C45k		une
AF65C45	afnor		C48k		une
C40E	afnor		F.114		une
C45	afnor		F.1140		une
C45E	afnor		F.1142		une
C45RR	afnor				
CC45	afnor		Cina		6
XC42H1	afnor		45		gb
XC42H1TS	afnor		45H		gb
XC45	afnor		ML45		gb
XC45H1	afnor		SM45		gb
XC48	afnor		ZG310-570		gb
XC48H1	afnor		ZGD345-570		gb
Stati Uniti		14	Italia		6
G10430	Nome proprio della qualità	uns	1C45		uni
G10450	Nome proprio della qualità	uns	C43		uni
1042		aisi-sae	C45		uni
1043	Nome proprio della qualità	aisi-sae	C45E		uni
1044		aisi-sae	C45R		uni
1045	Nome proprio della qualità	aisi-sae	C46		uni
1045H		aisi-sae			
G10420		aisi-sae	Giappone		4
G10430		aisi-sae	S45C		jis
G10440		aisi-sae	S48C		jis
G10450		aisi-sae	SWRCH45K		jis
Gr.1043		aisi-sae	SWRCH48K		jis
M1044		aisi-sae			
A830		astm	Australia / Nuova Zelanda		4
Regno Unito		9	1045		as-nzs
060A47	bs		HK1042		as-nzs
070M46	bs		K1042		as-nzs
080M	bs		K1045		as-nzs
080M46	bs		Europa		3
1449-50CS	bs		1.0503		din-en
1449-50HS	bs		C45	Nome proprio della qualità	din-en
50HS	bs		Gr.1043		din-en
C45	bs				
C45E	bs				

Romania	3	Svizzera	2
OLC45	stas	C45	snv
OLC45q	stas	Ck45	snv
OLC45X	stas		
Bulgaria	3	Corea del Sud	2
45	bds	SM45C	ks
C45	bds	SM48C	ks
C45E	bds		
Belgio	3	Internazionale	1
C45-1	nbn	C45	iso
C45-2	nbn		
C46	nbn	Russia / CSI	1
Svezia	2	45	gost
1650	ss	Slovacchia	1
1672	ss	12 050	stn
Cechia	2	Polonia	1
12050	csn	45	pn
12056	csn	Serbia	1
Ungheria	2	Č.1530	srps
A3	msz	Austria	1
C45E	msz	C45SW	onorm

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 AF65C45

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

1.0503

EMESSA

8 set 2026