

Qualità materiale	Cf 53	Acciaio per Cromatura	<i>Scheda Dati</i>	
Norma di riferimento	DIN 17212: 1972		Lucefin Group	
Numero	1.1213		rev. 2018	

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P% max	S% max	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .
0,50-0,57 ± 0.03	0,15-0,35 ± 0.03	0,40-0,70 ± 0.04	0,025 + 0.005	0,035 + 0.005	

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normalizzazione +N	Tempra +Q	Tempra +Q	Rinvenimento +T	Distensione +SR	
1050-850	860 aria	830 acqua	860 olio o polimero	550-660 aria	180	
Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura isoterma +I	Stato naturale +U	Tempra provetta Jominy	Preriscaldamento per saldatura		Distensione dopo saldatura
700 aria (HB max 223)	820 raff. forno fino a 660 poi aria (HB 180-230)	- (HB max 260)	-	sconsigliata		
				Ac1	Ac3	Ms Mf
				730	765	320 100

Proprietà meccaniche

Laminato a caldo caratteristiche meccaniche allo stato **normalizzato** DIN 17212: 1972

diametro barrotto mm		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C					
		R	Rp 0.2	A%	Z%	Kv	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min.	min.	min.	J min.	<i>per informazione</i>
16	100	610-760	340	16	-	-	183-226

Laminato a caldo caratteristiche meccaniche allo stato **bonificato** DIN 17212: 1972

diametro barrotto mm		Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20 °C					
		R	Rp 0.2	A%	Z%	Kv	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min.	min.	J min	<i>per informazione</i>
	16	740-880	510	12	25	24 ¹⁾	224-263
16	40	690-830	430	14	35	24 ¹⁾	210-249
40	100	640-780	400	15	40	24 ¹⁾	198-232

¹⁾ Interpolazione DVM 21 J

Bonificato + Trafilato a freddo +QT+C 070M55 BS 970 pt.3: 1991 Come riferimento.

sezione mm		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C					
		R	Rp 0.2	A%	Z%	Kv	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min	min.	J min	<i>per informazione</i>
13	29	700-850	475	10	-	-	201-255
29	100	700-850	435	10	-	-	201-255

Valori di temprabilità **Jominy in HRC**

distanza dall'estremità temprata in mm													Durezza minima nelle zone superficiali dopo tempra e distensione					
		1.5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30		35	40	45	50	
min	Nelle norme di riferimento non ci sono																	HRC 57
max	indicazioni in merito, considerare C 50E																	

Tabella di rinvenimento valori a temperatura ambiente su tondo Ø 40 mm dopo tempra a 860 °C in olio

HB		286		268		240		213
HRC		30		27		-		-
R	N/mm ²	950		890		800		700
Rp 0.2	N/mm ²	650		570		490		390
A	%	14		17		18		19
Z	%	30		42		48		50
Rinv.	°C	400		475		550		650

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	U.K.	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
C53	C53		Cf53	XC48 TS	070M55	1674	1050