

Qualità materiale	430FMO	Acciaio Inossidabile	<i>Scheda Dati rev. 2018</i>
Numero	(~ 1.4105)	Ferritico	Lucefin Group

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%
max			max				max
0,08	0,30-0,80	0,40-1,25	0,040	0,20-0,30	16,0-18,0	0,80-1,10	1,00
+ 0.01	+ 0.05	+ 0.03	+ 0.005	+ 0.02	+ 0.2	+ 0.05	+ 0.03

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto

Temperature in °C

Temperatura di fusione	Preriscaldamento per la deformazione	Deformazione a caldo	Ricottura di lavorabilità +A	Saldatura MMA elettrodi AWS
1500-1480	870-820 sosta	1140-900	800-780 aria (HB max 190)	<i>preriscaldamento</i> <i>ricottura dopo s.</i> difficoltosa rivolgersi a produttori qualificati di elettrodi <i>giunzione con acciai</i> carbonio legati CrMo inossidabili E430 E430 E309 <i>riparazione o riporto della base</i> E309
Non trattato	Ricristallizzazione +RA	Tempra +Q	Ricottura per proprietà magnetiche ^{a)}	
(HB min 195)	820-760 raffredd. lento (HB max 195)	930 aria calma / aria forzata	845-800 raffreddamento 50 °C/h fino a 430 poi aria	

Temperatura di Curie 671 °C

Trattamento chimico - Decapaggio (6 - 25% HNO₃) + (0.5 - 8% HF) a caldo o a freddo. Passivazione 20 - 25% HNO₃ a caldo

Proprietà meccaniche

Laminato a caldo

sezione mm	Prova di trazione in longitudinale a +20 °C						
	R	Rp 0.2	A%	Kv +20 °C	HB ^{a)}	^{a)} solo per informazione	
oltre fino a	N/mm ² min	N/mm ² min	min	J min	max		
100	430	245	16	-	200	+RA ricristallizzazione	

Trafilato

sezione mm	Prova di trazione in longitudinale a +20 °C						
	R	Rp 0.2	A%	Kv +20 °C	HB		
oltre fino a	N/mm ² min	N/mm ² min	min	J min	max		
10	520	320	7	-	-		
16	480	300	7	-	-	+RA+C	
40	420	240	12	-	-	ricristallizzazione e trafilatura	
63	420	240	12	-	-		

Espansione termica	10 ⁻⁶ • K ⁻¹	▶	10.6	11.4	12.0
Modulo elastico	longitudinale GPa	206			
Numero di Poisson	v	0.29 ~			
Resistività elettrica	Ω • mm ² /m	0.70			
Conduttività elettrica	Siemens•m/mm ²	1.42			
Calore specifico	J/(Kg•K)	460			
Densità	Kg/dm ³	7.61			
Conducibilità termica	W/(m•K)	25			
Permeabilità magnetica relativa	μ _r	600-800 ~			
°C		20	200	400	600

Il simbolo ▶ indica fra 20 °C e 200 °C, 20 °C e 400 °C

Resistenza alla corrosione	Atmosfera		Azione chimica			x prodotti alimentari, acido nitrico, prodotti lattieri e caseari
	industriale	marina	media	ossidante	riducente	
Acqua dolce						
x	x		x			

Magnetico	sì
Truciolabilità	alta
Indurimento	trafilatura e altre deformazioni plastiche a freddo
Temperatura di servizio in aria	fino a 780 °C in servizio continuo e 830 °C in servizio intermittente

Europa EN	USA UNS	USA ASTM	Cina GB	Russia GOST	Giappone JIS	India IS	Corea KS
(X6CrMoS17)							