

Qualità materiale	10S20	Acciaio	<i>Scheda Dati</i>
Norma di riferimento	ISO 683-4: 2018	Automatico	Lucefin Group
Numero	1.0721		<i>rev. 2018</i>

Composizione chimica

C%	Si% max	Mn%	P% max	S%	Pb%	
0,07-0,13	0,40	0,70-1,10	0,06	0,15-0,25	-	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .
± 0.02	± 0.03	± 0.06	± 0.008	± 0.03	-	

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Stato naturale +U	Ricottura di lavorabilità +A	Cementazione	Tempra superfice cementata	Distensione +SR		
1250-950	- (HB 160 max)	690 aria	880-980	770-810 acqua, olio, polimero	180 200		
Normalizzazione +N	Tempra diretta	Tempra diretta	Distensione +SR	Preriscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura sconsigliata		
900 aria	880 acqua	890 olio o polimero	150-200 raffr. in forno	Ac1 720	Ac3 815	Ms 485	Mf 270

Proprietà meccaniche

Laminato a caldo non trattato ISO 683-4: 2018				Laminato a caldo temprato e rinvenuto			
Prova di trazione in longitudinale a 20 °C							
sezione mm		R	HBW	R	Rp 0.2	A%	HBW
oltre	fino a	N/mm ²	max	N/mm ²	N/mm ² min	min	
5	10	360-530	156	Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito			
10	16	360-530	156				
16	40	360-530	156				
40	63	360-530	156				
63	100	350-490	146				

Trafilato +C EN 10277: 2018					Laminato Pelato +SH				
Valgono anche per +C+G (trafilato, rettificato)					Valgono anche per +SH+G (pelato, rettificato)				
sezione mm		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C			Prova di trazione in longitudinale a 20 °C				
		R ^{a)}	Rp 0.2 ^{a)}	A%	HBW	R	Rp 0.2	A%	HBW
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min	per informazione	N/mm ²	N/mm ² min	min	max
5 ^{b)}	10	520-780	410	7	155-232	-	-	-	-
10	16	490-740	390	8	149-224	-	-	-	-
16	40	460-720	360	9	139-223	360-530	-	-	156
40	63	410-660	295	10	122-202	360-530	-	-	156
63	100	380-630	235	11	110-192	350-490	-	-	146

^{a)} per i piatti e profili speciali il carico Rp 0.2 può differire del -10% e R del ± 10%

^{b)} per spessori inferiori a 5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate in fase di ordine

Temperatura di fusione	°C	1500-1540
Modulo Elastico long.	GPa	200
Calore specifico	J/(Kg.K)	440
Massa volumica	Kg/dm ³	7.85
Conducibilità Termica	W/(m.K)	47
°C		20

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	UK	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
10S20	CF10S20	F2121	10S20	10F2	10S20	10S20	1108