

Qualità materiale	10SPb20
Norma di riferimento	EN 10087:2000
Numero	1.0722

Composizione chimica						
C%	Si% max	Mn%	P% max	S%	Pb%	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto
0,07-0,13	0,40	0,70-1,10	0,06	0,15-0,25	0,20-0,35	
± 0.02	+ 0.03	± 0.04	+ 0.008	± 0.03	+0.03 -0.02	

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

Proprietà meccaniche							
Laminato a caldo non trattato EN 10087: 2000				Laminato a caldo temprato e rinvenuto			
Prova di trazione in longitudinale a 20 °C							
sezione mm		R	HB	R	Rp 0.2	A%	HB
oltre	fino a	N/mm ²	<i>per informazione</i>	N/mm ²	N/mm ² min	min	
5	10	360-530	107-156	Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito			
10	16	360-530	107-156				
16	40	360-530	107-156				
40	63	360-530	107-156				
63	100	350-490	105-146				

Trafilato a freddo +C EN 10277-3: 2008					Laminato Pelato Rullato +SH				
Valgono anche per +C+SL					Valgono anche per +SH+SL				
sezione mm		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C			Prova di trazione in longitudinale a 20 °C				
oltre	fino a	R ^{a)}	Rp 0.2 ^{a)}	A%	HB	R	Rp 0.2	A%	HB
		N/mm ²	N/mm ² min	min	<i>per informazione</i>	N/mm ²	N/mm ² min	min	
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	--	--	107-156
40	63	410-660	295	10	122-202	360-530	--	--	107-156
63	100	380-630	235	11	110-192	350-490	--	--	105-146

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

Modulo Elastico	Conducibilità Termica	Calore specifico	Densità	Temperatura di fusione
Longitudinale N/mm ²	W/(m•K)	J/(Kg•K)	Kg/dm ³	°C
200000	47	440	7.85	1500-1540

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
10SPb20	CF10SPb20	F2122	10SPb20	10PbF2	--	--	11L08