

Qualità materiale	46SPb20
Norma di riferimento	EN 10087: 2000
Numero	1.0757

Composizione chimica						
C%	Si%	Mn%	P%	S%	Pb%	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto
0,42-0,50 ± 0.03	max 0,40 + 0.03	0,70-1,10 ± 0.04	max 0,06 + 0.008	0,15-0,25 ± 0.03	0,15-0,35 +0.03 -0.02	

Temperature in °C							
Deformazione a caldo	Stato naturale	Ricottura di lavorabilità	Cementazione	Tempra superficie cementata		Distensione	
1230-950	--	680 aria	--	--		--	
Normalizzazione	Tempra a cuore	Tempra a cuore	Rinvenimento	Preriscaldamento per saldatura sconsigliata			
860 aria	840 acqua	860 olio o polimero	540-680 aria	Ac1	Ac3	Ms	Mf
				--	--	--	--

Proprietà meccaniche							
Laminato a caldo non trattato EN 10087: 2000				Laminato temprato e rinvenuto +QT EN 10087: 2000			
Prova di trazione in longitudinale a 20 °C				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	<i>per inform.</i>
5	10	590-800	175-240	700-850	490	12	213-253
10	16	590-780	175-232	700-850	490	12	213-253
16	40	590-760	175-225	650-800	430	13	200-240
40	63	580-730	172-216	630-780	370	14	192-232
63	100	560-710	166-211	630-780	370	14	192-232

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				
		R ^{a)}	Rp 0.2 ^{a)}	A%	HB	R	Rp 0.2	A%	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min	<i>per inform.</i>	N/mm ²	N/mm ² min	min	
5 ^{b)}	10	740-980	570	5	224-295	--	--	--	--
10	16	690-930	470	6	210-278	--	--	--	--
16	40	640-880	400	7	198-263	590-760	--	--	175-225
40	63	610-850	380	8	183-253	580-730	--	--	172-216
63	100	580-820	340	8	172-246	560-710	--	--	166-211

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

Trafilato a freddo + bonifica +C +QT EN 10277-3: 2008						Bonificato + Trafilato a freddo +QT +C			
sezione		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C				Prova di trazione in longitudinale a 20 °C			
mm		R ^{c)}	Rp 0.2 ^{c)}	A% ^{c)}	HB ^{c)}	R	Rp 0.2	A%	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min	<i>per inform.</i>	N/mm ²	N/mm ² min	min	<i>per inform.</i>
5 ^{b)}	10	--	--	--	--	850-1000	595	8	253-298
10	16	--	--	--	--	800-950	560	9	240-286
16	40	650-800	430	13	200-240	700-850	490	10	213-253
40	63	630-780	370	14	192-232	700-850	490	11	213-253
63	100	630-780	370	14	192-232	650-850	455	11	200-253

c) valori validi anche per lo stato +C+QT+SH e +QT+C+SH

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

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
46SPb20	--	--	45SPb20	46SPb20	--	--	41L50