

Qualità materiale	46SPb20	Scheda tecnica
Norma di riferimento	EN 10087: 2000	Trafilix
Numero	1.0757	Gruppo Lucefin

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Pb%	Mo%	Ni%	
0,42-0,50	0,40	0,70-1,10	0,06	0,15-0,25	0,15-0,35	--	--	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .
± 0.03	+ 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
1230-950	--	680 aria	--	--	--
Normalizzazione	Tempra a cuore	Tempra a cuore	Rinvenimento	Preriscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura
860 aria	840 acqua	860 olio o polimero	540-680 aria	sconsigliata	sconsigliata
				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			
diametro mm	R	HB		R	Rp 0.2	A%	HB
oltre fino a	N/mmq			N/mmq	N/mmq min	min	
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 prEN 10277-3: 2007				Laminato Pelato Rullato +SH				
Valgono anche per Rettificato +SL				Valgono anche per Rettificato +SL				
diametro 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
oltre fino a	N/mmq		N/mmq min	min	N/mmq	N/mmq 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%

Trafilato a freddo + bonifica +C +QT prEN 10277-3: 2007				Bonificato + Trafilato a freddo +QT +C				
diametro mm	Prova di trazione in longitudinale a 20°C			Prova di trazione in longitudinale a 20°C				
oltre fino a	R c)	Rp 0.2 c)	A% c)	HB c)	R	Rp 0.2	A%	HB
oltre fino a	N/mmq		N/mmq min	min	N/mmq	N/mmq min	min	
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: bonificato Pelato Rullato

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