

Qualità materiale	11SMnPb30
Norma di riferimento	EN 10087: 2000
Numero	1.0718

SCHEDA TECNICA
GRUPPO LUCEFIN
REVISIONE 2012
DIRITTI RISERVATI



Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Pb%	
max	max		max			
0,14	0,05	0,90-1,30	0,11	0,27-0,33	0,20-0,35	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .
± 0.02	+ 0.01	± 0.04	+ 0.02	± 0.03	+0.03 -0.02	

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Stato naturale +U	Ricottura di lavorabilità +A	Cementazione	Tempra superficie cementata	Distensione +SR
1250-950		680 raffr. 20 °C/h fino a 300 poi aria (HB 150 max)	(880-950)	(770-810)	(180-200)
	(HB 180 max)				
Normalizzazione +N	Tempra diretta	Tempra diretta	Distensione +C+SR	Preriscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura
900 aria	880 acqua	890 olio o polimero	600-650 raffr. in forno		sconsigliata

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/mm²	per informazione.		N/mm²	N/mm² min	min	
5 10	380-570	112-169		Non destinato a trattamento termico			
10 16	380-570	112-169					
16 40	380-570	112-169					
40 63	370-570	109-169					
63 100	360-520	107-154					

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/mm²	N/mm² min	min	per informazione	N/mm²	N/mm² min	min	
5 b)	10	510-810	440	6	154-243				
10	16	490-760	410	7	149-226				
16	40	460-710	375	8	139-218	380-570			112-169
40	63	400-650	305	9	119-200	370-570			112-169
63	100	360-630	245	9	104-192	360-520			107-154

^{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		Calore specifico		Massa volumica		Temperatura di fusione	
Longitudinale GPa		J/(Kg.K)		Kg/dm³		°C	
200		440		7.85		1500-1540	
EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	UK	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
11SMnPb30	CF 9SMnPb28	F2112	9SMnPb28	S250Pb		1914	12L14

I VALORI RIPORTATI SONO INDICATIVI E POSSONO SUBIRE MODIFICHE E AGGIORNAMENTI IN QUALSIASI MOMENTO. LUCEFIN S.P.A. SI ESONERA DA EVENTUALI RESPONSABILITÀ E CONSEGUENZE DERIVANTI DAL LORO UTILIZZO.