

EN AW 5083 (Al Mg4,5Mn0,7)

Peso specifico: 2.66 kg/dm³ Prodotti: PIASTRE LAMINATE O FUSE

APPLICAZIONI

- Stampi
- Costruzioni Navali e Offshore
- Veicoli Industriali
- Utensili
- Recipienti a Pressione
- Parti per macchinari e attrezzature industriali

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bi	Pb	Altri	
												Ciascuno	Totale
MIN %	0.00	0.00	0.00	0.40	4.00	0.05	-	0.00	0.00	-	-	0.05	0.15
MAX %	0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25	-	0.25	0.15	-	-		

PROPRIETÀ MECCANICHE

Prodotto e Norma	Tempra	Spessore > [mm]	Spessore ≤ [mm]	Rm min. [N/mm²]	Rp0,2 min. [N/mm²]	A50mm min. [%]	A min. [%]	Durezza (Valore Tipico) HBW
Laminato EN 485-2	H111	3	6.3	275	125	15		75
		6.3	12.5	270	115	16		
		12.5	50	270	115		15	
		50	80	270	115		14	73
		80	120	260	110		12	70
		120	200	255	105		12	69

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Anodizzazione protettiva		Resistenza all'usura	
Anodizzazione decorativa		Resistenza alla corrosione atmosferica	
Anodizzazione dura		Resistenza alla corrosione marina	
Lavorabilità all'utensile		Saldabilità Mig-Tig	
Lucidabilità		Stabilità Dimensionale	

LEGENDA: Sconsigliata Sufficiente Buona Ottima

EN AW 5083 (Al Mg4,5Mn0,7)

Peso specifico: 2.66 kg/dm³ Prodotti: PIASTRE FUSE E FRESATE

APPLICAZIONI

- Stampi
- Piastre di Fissaggio
- Dime
- Strumenti di Misura
- Parti per macchinari e attrezzature industriali

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bi	Pb	Altri	
												Ciascuno	Totale
MIN %	0.00	0.00	0.00	0.40	4.00	0.05	-	0.00	0.00	-	-	0.05	0.15
MAX %	0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25	-	0.25	0.15	-	-		

PROPRIETÀ MECCANICHE

Prodotto e Norma	Tempra	Spessore > [mm]	Spessore ≤ [mm]	Rm	Rp0,2	A50mm	A	Durezza (Valore Tipico) HBW
				Tipico	Tipico	Tipico	Tipico	
				[N/mm²]	[N/mm²]	%	%	
Fresato Valori tipici non normati	O3	6	60	230	110		10	70

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Anodizzazione protettiva		Resistenza all'usura	
Anodizzazione decorativa		Resistenza alla corrosione atmosferica	
Anodizzazione dura		Resistenza alla corrosione marina	
Lavorabilità all'utensile		Saldabilità Mig-Tig	
Lucidabilità		Stabilità Dimensionale	

LEGENDA: Sconsigliata Sufficiente Buona Ottima