

ALLUMINIO

L'alluminio è un materiale ritenuto eccellente grazie alle sue proprietà chimico-fisiche che gli permette di essere utilizzato per numerose applicazioni quali: industriali, architettonici, elettronici e molti altri ancora.

Gli sviluppi di questo materiale sono molto proiettati verso il futuro in quanto è molto semplice da lavorare, leggero ma nello stesso tempo robusto e completamente riciclabile. In quest'ultimo caso, i risultati che si ottengono risultano perfettamente identiche allo stato originale come caratteristiche e quindi conserva anche quelle proprietà che gli permettono la formazione di leghe.

PROCESSO DI PRODUZIONE DELL'ALLUMINIO: LEGHE

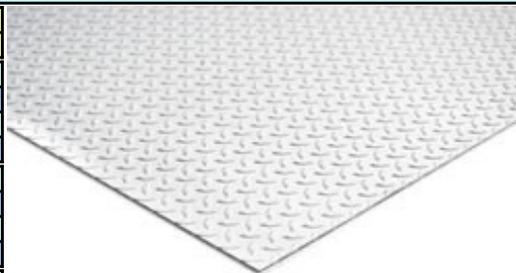
L'alluminio è utilizzato soprattutto sotto forma di leghe di alluminio puro combinato con altri elementi, al fine di migliorare le proprietà meccaniche del metallo e di aumentare la forza e la resistenza alla corrosione.

Gli alliganti che formano un prodotto finale con determinate caratteristiche sono i seguenti:

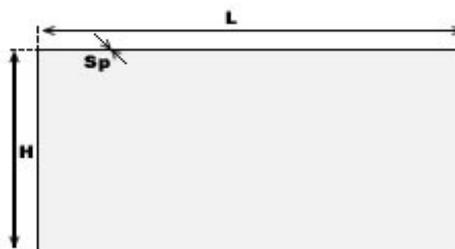
- Fe (ferro) - Incremento della forza.
- Si (silicio) - In combinazione anche col Mg (magnesio) permette un incremento della forza.
- Cu (rame) - Migliora le proprietà meccaniche, riduce le caratteristiche di profonda imbutitura.
- Mn (magnesio) - Migliora le proprietà meccaniche, modifica le caratteristiche di profondo imbutitura.
- Mg (magnesio) - Maggiore forza dopo la laminazione a freddo.
- Cr (cromo) - Maggiore forza in combinazione con altri elementi quali: Cu (rame), Mn (manganese) e Mg (magnesio).
- Ti (titanio) - Maggiore forza.
- Zn (zinco) - Riduce la resistenza alla corrosione.

LAMIERE MANDORLATE - Altezza grana 1,5 mm, lega EN AW-5754

Sp	H	L	Peso in Kg
2	1000	2000	12,5
3	1000	2000	18,0
4	1000	2000	23,4
5	1000	2000	28,8
2	1250	2500	19,0
3	1250	2500	28,0
4	1250	2500	36,5
5	1250	2500	45,0
2	1500	3000	28,4
3	1500	3000	40,0
4	1500	3000	52,6
5	1500	3000	65,0


LAMIERE ALLUMINIO PURO - Lega EN AW-1050A

Sp	H	L	Peso in Kg
1	1000	2000	5,4
1,5	1000	2000	8,1
2	1000	2000	10,8
3	1000	2000	16,2
4	1000	2000	21,6
5	1000	2000	27,0
6	1000	2000	32,4
1	1250	2500	8,4
1,5	1250	2500	12,7
2	1250	2500	16,9
3	1250	2500	25,4
4	1250	2500	34,0
5	1250	2500	42,2
6	1250	2500	50,6
1	1500	3000	12,2
1,5	1500	3000	18,3
2	1500	3000	24,3
3	1500	3000	36,5
4	1500	3000	48,6
5	1500	3000	60,8
6	1500	3000	72,9
2	2000	4000	43,2
3	2000	4000	64,8


LAMIERE IN ALLUMINIO - MAGNESIO - Lega EN AW-5754A

Sp	H	L	Peso in Kg
1	1000	2000	5,4
1,5	1000	2000	8,1
2	1000	2000	10,8
3	1000	2000	16,2
5	1000	2000	27,0
8	1000	2000	43,2
10	1000	2000	54,0
12	1000	2000	64,8
15	1000	2000	81,0