

Matériaux de base en aluminium, désignation de l'alliage et leurs applications		
Enregistrement international	Alliage	Applications types
1070, 1200	Al99,7 Al99,0	Tôles pour réservoirs utilisés dans les industries de chimie, alimentation, produits laitiers, brasseries, emballage, électroménagers, électronique
3103	AlMn1	Bâtiments, échangeurs de chaleur, revêtements de toits
5052, 5251	AlMg2,5 AlMg2Mn0,3	Réservoirs, tôles et construction en contact avec de l'eau de mer ou un milieu salin
5083	AlMg4,5Mn	Construction navale, réservoirs et tuyaux pour le transport de gaz liquide, tôles de blindage
5086	AlMg4Mn	Construction navale et carrosseries automobiles
5454	AlMg2,7Mn	Construction navale, carrosseries automobiles, transport
6005A	AlMgSi0,7	Nuance de construction générale, construction de toitures, lampadaires, pipelines
6060, 6063	AlMgSi0,5	Matériaux de construction, fenêtres, portes
6061	AlMg1SiCu	Nuance générale pour constructions dynamiques en contrainte, ponts
6082	AlMgSi1	Carrosserie automobile
7020	AlZn4,5Mg1	Applications non marines, voitures, tôles de blindage

N°	HILCO	Spéc. AWS	Matériau	Disponible pour			
				SMAW	GMAW	GTAW	OAW
1	AL 99,7	-	3.0259		•	•	•
2	AL Si5	ER 4043	3.2245	•	•	•	•
3	AL Si12	ER 4047	3.2585	•	•	•	•
4	AL Mg3 sur demande	ER 5754	3.3536		•	•	
5	AL Mg4,5Mn	ER 5183	3.3548		•	•	
6	AL Mg5	ER 5356	3.3556		•	•	

Sélecteur de consommable							
Matériaux de base	7020	6005A, 6060, 6061, 6063, 6082	5083	5086	5454	5052, 5251	1070, 1200, 3103
1070, 1200, 3103	2	6, 2	6	6	5, 2	5, 2	1
5052, 5251	5	5, 2	6	6	6	6	
5454	5	6	6	6	6		
5086	5	6	6	6			
5083	5	6	5				
6005A, 6060, 6061, 6063, 6082	5, 2	6					
7020	5						

Remarques: pour le soudage de l'alliage 7020, le métal d'apport n° 6 peut être utilisé au lieu du n° 5. Pour des pièces sujettes à un traitement anodique, nous recommandons le métal d'apport n° 6.