

Alliage mère

Al Si 22, Al Si 25



UTILISATION

L'alliage mère « Aluminium Silicium » est utilisé pour la correction du titre en Silicium dans les alliages « Aluminium Silicium », « Aluminium Silicium Cuivre » ou d'autres alliages plus complexes. Il peut être également utilisé pour la composition d'alliages à partir d'aluminium pur.

PROPRIETES

Tous les alliages mères ADIAL sont élaborés à partir d'aluminium primaire, ce qui garantit dans les lingots une faible teneur en impuretés.

Avant la coulée, une désoxydation et un dégazage poussés sont effectués afin d'obtenir une qualité métallurgique optimale.

De plus, les lingots sont coulés dans des lingotières à basse température ce qui génère une solidification rapide du métal. La grande finesse des cristaux de silicium permet une dissolution rapide et homogène du silicium lors de l'introduction de l'alliage mère.

Les alliages Al Si d'ADIAL contenant moins de 15 ppm de phosphore, ils peuvent être utilisés sans danger pour n'importe quel alliage à structure contrôlée.

Les intervalles de solidification et les densités des alliages mères « Aluminium Silicium » sont les suivants :

Alliage	Intervalle de solidification	Densité en g/cm ³
Al Si 22	577 à 740°C	2,37
Al Si 25	577 à 765°C	2,37

COMPOSITION CHIMIQUE

Alliages mères	Si	Fe	Ca	Autres éléments	
				Chaque	Total
Al Si 22	20.0 à 24.0	< 0.03	< 0.07	< 0.04	< 0.04
Al Si 25	23.0 à 27.0	< 0.03	< 0.07	< 0.04	< 0.04

PRESENTATION

Lingotins de longueur 470 mm et d'un poids de 1 kg conditionnés en cartons de 30 kg.

Ces lingotins sont facilement sécables en morceaux de 100 gr sans opération de sciage.

RECOMMANDATION

Les alliages mères Al Si ADIAL peuvent être utilisés dans les poches de transfert ou les fours de maintien, mais il est préférable de les introduire dans les fours de fusion.

IMPORTANT

Il faudra respecter un temps d'attente de 15 à 25 minutes (suivant la température) après introduction de l'alliage mère pour avoir une dissolution complète.

AVANTAGES

Réaction avec l'aluminium fondu	Aucune
Attaque des creusets	Aucune
Perte à l'addition	Négligeable
Rendement à l'introduction	Précis
Pollution par le phosphore	Négligeable
Risques pour la santé	Aucun
Dégagement de fumées	Aucun
Conditions de stockage	Normales - A l'abri - Local ventilé
Durée de conservation	Infinie
Absorption de H2	Faible
Facilité d'utilisation	Très grande

Aucune opération de sciage nécessaire

ADIAL assure une assistance technique dans vos ateliers pour l'utilisation de cet alliage mère.