

# Aleación madre

Aleación maestra

## Aleaciones madre de níquel y magnesio

Las aleaciones madre de níquel y magnesio se vienen utilizando en la producción industrial de hierro nodular.

Las aleaciones madre de níquel-magnesio permiten una introducción sencilla y segura de magnesio en el hierro fundido para producir piezas desde 100 kg hasta 100 toneladas o más, sin costo adicional en equipos.

Las aleaciones de níquel-magnesio se utilizan tanto a bajas temperaturas de proceso (<1400 ° C), como en temperaturas superiores a 1500 ° C.

Las aleaciones de níquel-magnesio con bajo contenido de carbono han resultado especialmente eficaces como agentes de desoxidación y desulfuración de aceros.

## Aleaciones madre de cobre-magnesio

En determinadas condiciones, para la producción de piezas fundidas de hierro nodular aleadas con cobre, es apropiado el uso de una aleación madre que contenga cobre.

## Composición química (análisis orientativos)

Tipo VL *	Composición química (% en peso)						Tamaño (mm)
	Mg	C	Si	Fe	MM	Ni	
VL 1 (LC)	15-17,5	0,1 max.	2,0 max.	1,0 max.	-	Balance	12-50 150 max.
VL 1 (M)	15-17,5	2,0 max.	2,0 max.	1,0 max.	1,0	Balance	150 max.
VL 4 (M)	4,5-6,0	2,5 max.	2,5 max.	32-37	1,0	Balance	Lingotes á 2,5 kg á 0,8 kg
VL 4 (O)	4,5-6,0	2,5 max.	2,5 max.	32-37	-	Balance	
CuMag (M)	15-17,5	0,5 max.	1,0 max.	1,0 max.	1,0	Cu Balance	10-60

\* Para otros tipos de aleaciones madre, rogamos consultar.

## Embalaje

- 250 kg bidones de acero sobre palé
- Envases recubiertos con película protectora.

La información contenida en este documento reflejan el estado actual de nuestros conocimientos y su propósito es informar sobre nuestros productos y sus usos. Por eso, su sentido no es garantizar propiedades particulares del producto o su idoneidad para un uso en particular ni contiene instrucciones completas de uso. Tampoco representa una garantía de calidad o durabilidad ni exige al usuario de verificar la idoneidad y las posibilidades de aplicación para los fines previstos. Todos los derechos existentes deben ser respetados. La gestión medioambiental y de control de calidad de ASK Chemicals Metallurgy GmbH está certificada y cumple con los requisitos de la norma ISO 14001 y ISO 9001. Cuando se publique una nueva edición, el presente documento perderá su validez.

## Características técnicas y ventajas económicas:

- Producción segura de materiales austeníticos de hierro nodular
- Rectificación y ajustes precisos en el Mg del hierro tratado antes de la colada
- Sencillez de uso



## Gestión de producto Metalurgia

[Info.Metallurgy-de@ask-chemicals.com](mailto:Info.Metallurgy-de@ask-chemicals.com)

**ASKCHEMICALS**  
We advance your casting



A septiembre de 2010