

FUNDICIÓN DE ALUMINIO/HORNOS

Utillajes varios - CAZO O CRISOL TOMA



Descripción:

Los cazos o crisoles recoge muestras RODABELL están específicamente desarrolladas para facilitar la obtención de muestras de Aluminio a lo largo de la línea de colada.

Los cazos recoge-muestras están compuestos por dos elementos: El soporte para cazo; y el cazo cerámico en sí. El soporte está fabricado en hierro y puede ser de longitud variable. Los cazos refractarios RODABELL se realizan usando un sistema de mecanizado homologado. El proceso de mecanizado ha sido desarrollado conjuntamente con proveedores de material primas y clientes para obtener la mayor calidad posible en el producto final.

Utilizamos una amplia gama de materiales para realizar nuestros cazos. La materia prima varía en función de las especificaciones de colada de cada cliente.

Contamos con un departamento técnico capaz de desarrollar planos constructivos y programas de mecanizado para cualquier tipo de cazo refractario que no se encuentre en nuestro catálogo.



Aplicaciones:

Cazo o crisol toma-muestra para fundición de Aluminio.

Ventajas:

- Gran dureza y resistencia mecánica que alarga la vida útil de la boquilla
- Alta resistencia frente a shock térmico
- No requiere precalentamiento previo
- Gracias a su aislamiento térmico, reduce riesgos de aborte de colada por enfriamiento de metal
- Fácil limpieza de metal entre coladas

Propiedades Mecánicas

	Ud. Medida	CM-MO	CM-N14	CM-N17	CM-CA15	CM-CA35
Densidad del material	kg/m ³	850	848	817	1040	1050
Resistencia a flexión	MPa	8	8.8	8	10	13
Resistencia compresión	MPa	15	17	16	20	28
Dureza	Mpa	60	60	60	66	70

Propiedades Térmicas

	Ud. Medida	CM-MO	CM-N14	CM-N17	CM-CA15	CM-CA35
Tª Max de Trabajo	°C	850	850	850	1000	1000
Conductividad Térmica	W/mK	0,26 (750°)	0,201 (700°)	0,201 (700°)	0,29 (600°)	0,29 (600°)
Pérdida por Ignición	%	3,1	8	8	2-2,5	2-2,5
Encogimiento	%	0,1/0,4	0,25/1,10	0,2/1,36	0,12/0,7	0,3/1,5
Cf. Expansión Térmica	K ⁻¹	6,1*10 ⁻⁶ /K	7*10 ⁻⁶ /°C	7*10 ⁻⁶ /°C	5,0*10 ⁻⁵ /K	5,9*10 ⁻⁵ /K