

CerAlum-Pipe

Tubería con revestimiento cerámico resistente al desgaste

La tubería revestida de cerámica **CerAlum-Pipe** es una excelente solución al desgaste por fluidos abrasivos, se instalan en la superficie interna de la tubería las lozas cerámicas de alta alúmina resistente al desgaste mediante soldadura, pegado o combinación adecuada de acuerdo con el sistema de enclavamiento de la cerámica misma. Obteniendo una tubería con características de alta resistencia al desgaste, resistencia al calor y resistencia a la corrosión.



Productos	CerAlum92	CerAlum95
Contenido de alúmina (%)	≥92	≥95
Dureza Viker (Hv50)	≥1088	≥1150
Tasa de absorción de agua (%)	≤0.01	≤0.01
Resistencia a la fractura (Mpa 0.5)	5.30	5.80
Densidad aparente (g / cm ³)	≥3,63	≥3,65
Tamaño de grano (µm)	1-6	8-20

BMR Company SAS.

Colombia – Medellín – Belén Fátima Cra 65B N° 32E-5

Cel: 319 4736590 www.bmr.com.co

Email: jbetancur@bmr.com.co

CerAlum-Pipe

Tubería con revestimiento cerámico resistente al desgaste

Tamaños Regulares:

Diámetro nominal	2" ~ 16"	Realice especificaciones detalladas basadas en las condiciones del sitio.
Espesor del revestimiento resistente al desgaste (mm)	3 ~ 100	
Espesor de tubería de acero (mm)	4 ~ 8	

Principales ventajas:

1. Gran dureza: La dureza Mohs es de 9, sólo inferior a la del diamante, pero muy superior a la del acero resistente al desgaste y al acero inoxidable.
2. Buena resistencia a la abrasión: La resistencia a la abrasión de la cerámica de alúmina es 260 veces superior a la del acero al manganeso y 170 veces superior a la del hierro con alto contenido en cromo. la vida útil de las tuberías se puede prolongar más de 10 veces en las mismas condiciones de trabajo.
3. Resistencia a la corrosión: Como óxido inorgánico, la cerámica de alta alúmina tiene una estructura molecular extremadamente estable y no sufre corrosión electroquímica, por lo que puede resistir la corrosión de diversas soluciones como ácidos, álcalis, sales y disolventes orgánicos.
4. Alta auto lubricación: La cerámica de alta alúmina tiene las propiedades de excelente auto lubricación y anti adherencia. Su rugosidad es sólo 1/6 de la de la tubería de acero, causando una menor resistencia al flujo.
5. Peso ligero: La densidad de 3,6 g/cm³ es sólo el 50% de la del acero, lo que reduce en gran medida el peso propio del tubo.

BMR Company SAS.

Colombia – Medellín – Belén Fátima Cra 65B N° 32E-5

Cel: 319 4736590 www.bmr.com.co

Email: jbetancur@bmr.com.co