

CerAlum – Pu

Revestimiento Cerámico De Alúmina y Poliuretano

El revestimiento cerámico de alúmina y poliuretano **CerAlum-Pu**, adopta una avanzada tecnología de vulcanización térmica para unir cerámica de alúmina resistente al desgaste de alta calidad con poliuretano (PU).

El revestimiento cerámico de alúmina es un material excelente resistente a la abrasión; sin embargo, la cerámica no funciona bien cuando impactan partículas grandes. El PU es un material con excelente resistencia al impacto, por lo tanto, combinar la cerámica de alúmina con PU proporcionará un rendimiento de resistencia tanto al impacto como a la abrasión. Cuando se conecta con la placa de acero, se puede utilizar una conexión soldada o con pernos para facilitar la instalación y el desmontaje, y se puede utilizar ampliamente en protección contra impactos y resistencia al desgaste, como chutes y tolvas de material.



Artículo		Datos
PU (poliuretano)	Fuerza de Tensión	> 25MPa
	Extensión de rotura / alargamiento	> 500%
	Dureza Shore	85 ± 5 (ajustable)
	Composición principal	Poliuretano
Resistencia al despegue entre PU y cerámica		10 MPa / cm
Resistencia al despegue entre PU y acero		12 Mpa / cm
Temperatura de trabajo		-20 ~ 150 °C

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 – Pu

Revestimiento Cerámico De Alúmina y Poliuretano

Productos	CerAlum92	CerAlum95	CerAlum99
Contenido de alúmina (%)	≥92	≥95	≥99
Dureza Viker (Hv50)	≥1088	≥1150	≥1200
Tasa de absorción de agua (%)	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Resistencia a la fractura (Mpa 0.5)	5.30	5.80	6.80
Densidad aparente (g / cm ³)	≥3,63	≥3,65	≥3,77
Tamaño de grano (μm)	1-6	8-20	2-15

Tamaños regulares:

Tamaño del panel	200 × 200, 250 × 250, 400 × 400, 500 × 500, 600 × 600
Tamaño de cerámica	Las baldosas cerámicas están disponibles desde 10x10mm hasta 100x150mm; El espesor de la baldosa cerámica puede ser de 1,5mm a 50mm.
Tamaño de aleación de acero	Placa de acero aleado con espesores de 3 mm a 10 mm.
Espesor de la PU	Depende del estrés de impacto esperado.
Observación	Metal + PU + cerámica / PU + cerámica Superficie lisa o superficie esférica. El perno de acero también está disponible bajo pedido.

Principales ventajas:

1. El revestimiento cerámico de poliuretano y alúmina tiene muy buena resistencia al impacto y es especialmente adecuado para aplicaciones de alto impacto en diversas industrias.
2. El revestimiento cerámico de alúmina y poliuretano tiene una resistencia a la abrasión extremadamente buena y su vida útil puede ser 3 veces mayor que la de la placa de caucho.
3. El revestimiento cerámico de alúmina de poliuretano es muy conveniente para la instalación cuando es con pernos.
4. El revestimiento cerámico de alúmina de poliuretano tiene un excelente aislamiento acústico, lo que puede reducir la contaminación acústica.

BMR Company SAS.

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

Cel: 319 4736590 www.bmr.com.co

Email: jbetancur@bmr.com.co