FICHA TÉCNICA SUPERPOWER® CERAM

Características Generales:

La alúmina sinterizada, es una cerámica con grandes propiedades de resistencia a la abrasión extrema. Es óxido de aluminio de alta dureza, micronizado, prensado y gracias al proceso de sinterización, se funden las micro-partículas a 1.650ºC, creando una microestructura de alta dureza y muy compacta, donde logramos que el desgaste no deteriore su estructura primaria.

Aplicaciones:

Es resistente a la extrema abrasión en cuerpos estáticos o con leves vibraciones, pero el rango de aplicaciones es variado y amplio, debido a que se puede utilizar en revestimientos de grandes equipos como en paredes tolvas o separadores, conducciones por canales o tuberías, tanto en transporte por vía seca o húmeda, ya que es inmune a la oxidación.

Propiedades de la cerámica:

Propiedades	Unidades	
Contenido Al2O3	(m/m) %	96
Contenido Na2O	(m/m) %	0,1
Densidad Aparente	g/cm3	3,7 min.
Porosidad	%	0
Resistencia a la compresión	Mpa	2000
Resistencia a la flexión	Mpa	300
Dureza Vickers	Hv 10	1.200 min.
Módulo de Young	Gpa	300

AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consienten que SUPER POWER GLOBAL, S.L comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a **contact@superpower-global.com** donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición

Coeficiente lineal de dilatación		
20 a 200 ºC	x 10-6 / K	5 - 6
20 a 400 ºC		6 - 7
20 a 600 ºC		6 - 8
20 a 800 ºC		7 - 9,5
20 a 1000 ºC		7 - 8,5
Capacidad de calor especifico	J/kh*K	700 - 850
Absorción de agua	%	0
Conductividad térmica (20-100ºC)	W/m*K	16 - 24
Resistencia eléctrica	KV/mm	15
Color		Blanco
Resistencia al choque térmico	△T ºC	200

Suministro estándar:

Baldosas, paneles de baldosas, tubería recta, codos e intersecciones

Baldosas	Dimensiones en mm.
Largo/ancho	150 x 100 - 150 x 50 – 100 x 100 – 100 x 50 – 100 x 25 - 50 x 50 - 20 x 20
Espesores	4 - 6 - 10 - 12 - 25 - 50 - 100

Paneles	Dimensiones en mm.
Largo/ancho	300 x 150 - 300 x 300 - 400 x 300 - 400 x 400 - 500 x 500
Espesores	4 - 6 - 12 - 25 - 50 - 100 (con base vulcanizada) / 4 - 6 - 12 (base tejido)

Cilindros	Dimensiones en mm.
∅ interior	25 - 50 - 65 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
Largos	50 - 75 - 100 - 150 - 200
Radios de curva	500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000
Ángulo de curva	15º - 30º - 45º - 60º - 75º - 90º - 120º

Consultar previamente las posibilidades técnicas de cada dimensión.

AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consienten que SUPER POWER GLOBAL, S.L comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a **contact@superpower-global.com** donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición

Suministro especial:

Podemos fabricar cuerpos metálicos a medida (bajo plano) y revestir su interior o exterior con baldosas o cilindros cerámicos. El sistema de sujeción, entre la cerámica y el cuerpo metalico, puedes ser con siliconas, resinas epoxi o mediante agarre metálico, por soldadura o tornillo, siempre valorando las condiciones de trabajo previamente.

Manipulación:

Corte – mediante disco adiamantado, refrigerado por agua.

Soldadura – Existe la posibilidad de baldosas con un agujero central, con inserción de pieza metálica, para soldar a un cuerpo metálico.

CALDERERIA CERÁMICA REVESTIDA:

AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consienten que SUPER POWER GLOBAL, S.L comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a **contact@superpower-global.com** donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición

TUBOS ENGOMADOS:

Aplicación:
Las mangueras flexibles revestidas de cerámica SuperPower Ceram, son ideales para su uso en servicios altamente agresivos donde la manguera de goma convencional, juntas de expansión o conexiones de fuelle requieren un reemplazo frecuente. Las mangueras con revestimiento de cerámica también se pueden utilizar para aislar vibraciones mecánicas o para conectar equipos no estacionarios.

(1) El forro de cerámica es 12 veces más resistente al desgaste que el acero inoxidable.
(2) Resistente al impacto - prácticamente imposible de destruir los segmentos de cerámica.
(3) Flexible - el radio mínimo de la curva es aproximadamente 12 veces la manguera I.D.
(4) Resistente a la corrosión - compatible con la mayoría de los productos químicos encontrados en lechadas.
(5) Gran variedad de conexiones finales.
(6) Compre cualquier longitud continua hasta 15 metros
(7) Rango de diámetros desde 25 hasta 600 mm y longitud hasta 15 metros.
(8) Presión de funcionamiento máxima 150Psig.

Asesoramiento técnico:

Para cualquier duda acerca de aplicaciones o manipulaciones, no dude en consultar con nuestro departamento técnico, para asesoramiento

AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consienten que SUPER POWER GLOBAL, S.L comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a **contact@superpower-global.com** donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición