FICHA TÉCNICA SUPERPOWER® B A S A L T

Características Generales:

La Fundición de basalto son piezas producidas por fusión de piedras naturales seleccionadas, de basalto olivino trituradas, con un posterior enfriamiento lento de 1.250ºC a temperatura ambiente durante 24h. para obtener un recristalizamiento y lograr así sus optimas propiedades de resistencia a la abrasión.

Dureza HV	Composición principal	**Temperatura max.**
730 (media)	**SiO3 - FeO2 – Al2O3**	**400 ºC**

Aplicaciones:

Es un material con un amplio espectro de aplicaciones abrasivas, como transporte hidráulico y neumático de sólidos, en rampas, tuberías (tubos, codos e intersecciones), ciclones e hidrociclones, depósitos de mezcla, suelos industriales para el manejo de sólidos, etc.

Propiedades del Basalto Fundido:

Propiedades	Unidades	Valor
Resistencia a la abrasión (EN ISO 10545-6)	mm3	Perdida de 110
Resistencia al choque térmico (DIN 52313)	ºC	min. 150
+ Densidad aparente	Kg/m3	2900 - 3000 min.
Porosidad aparente (EN 993-1)	%	0
Resistencia a la compresión (EN 993-5)	Mpa	min. 300 - 450
Resistencia a la flexión	Mpa	45
Dureza Mohs (EN 101)	º	min. 8+
Dureza Vickers (EN ISO 6507-1)	Hv	700-800

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		
0 a 100 ºC (EN ISO 10545-8)	x 10-6 / K	8
0 a 400 ºC (EN ISO 10545-8)		9
Resistencia a las heladas (ES ISO 10545-12)	50 ciclos ºC	-15 +15
Absorción de agua (EN ISO 10545-3)	%	0
Conductividad térmica (EN 993-14)	W/m-1 K-1	1,9–2,2 (20 a 1000ºC)
Color		Negro

Ciertos datos se obtuvieron en las muestras de material y porque el basalto es un material natural, estos valores no necesitan medirse siempre en otras muestras o en productos de otras formas y dimensiones.

Suministro estándar:

Baldosas, tubería recta, piezas bajo plano, codos e intersecciones

Consultar previamente las posibilidades técnicas de cada dimensión.

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 metálico, puedes ser con cementos, morteros, resinas epoxi o mediante agarre mecánico, 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.

Curvado – No es posible realizar deformaciones en las piezas cerámicas.

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