



# SOLCERA

Advanced Materials



**CERA4PROTECT®**

**CERA4RESIST®**

**PROTECCIONES BALÍSTICAS  
LIGERAS Y DE ALTO RENDIMIENTO**

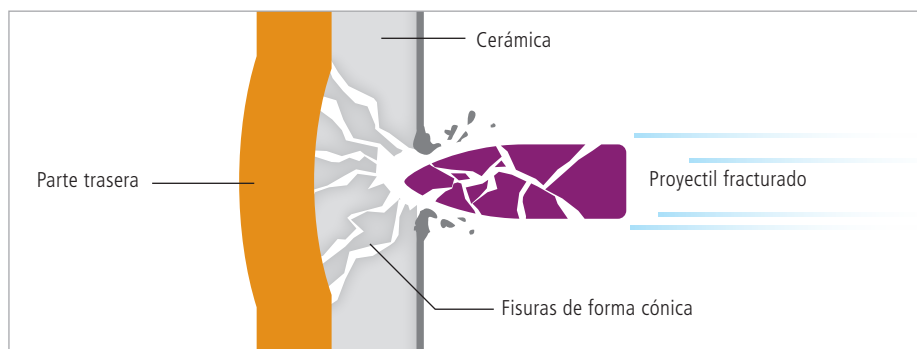
# RAZONES PARA ELEGIR SOLCERA :



- Cerámicas avanzadas, ensambles de cerámica/metal, y vidrio metal
- Fabricante de referencia de los programas militares franceses y europeos desde hace más de 50 años.
- Desarrollo y fabricación de cerámicas para blindajes y para sistemas de óptica
- Certificaciones ISO 9001, 4001, y 45001
- No sometidos a los reglamentos ITAR
- Integración vertical: Cerámicas opacas y transparentes



- Soluciones balísticas ultra ligeras y de alto rendimiento
- Paneles de cerámica personalizados con formas complejas (mosaicos, perforaciones, recortes)
- Conjuntos de Carburo de Boro, una cerámica que no tiene su igual en densidad



La cerámica permite romper y frenar el proyectil limitando, así su poder de perforación. El confinamiento de la cerámica en una estructura metálica o de material compuesto (parte trasera) permite absorber la energía del impacto y retener los fragmentos.

		<b>CERACRESIST®WHITE</b>	<b>CERACRESIST®BLACK</b>	<b>CERA4PROTECT®</b>
	Unidades			
Composición		Alúmina de 98% à 99,99%	Carburo de boro	Aluminato de Magnesio Spinel
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	de 3.80 a 3.98	2.50	3.58
Dureza - Vickers	GPa	12 a 21	28	14
Resistencia a la flexión	MPa	200 a 600	425	350
Dimensiones estándar	mm	<b>Fabricación de una amplia gama dimensional y de formas específicas bajo petición</b>		
		50 x 50, K20 o bien K30	400 x 400	50 x 50 a 300x300
Aplicaciones				
Ventajas		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución económica</li> <li>• Gran capacidad de fabricación en nuestros centros de producción</li> <li>• Varias formas y dimensiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El material de cerámica para blindaje el más ligero</li> <li>• Eficiencia balística más alta</li> <li>• Gran capacidad de producción en caliente hasta 400 X 400</li> <li>• Proveedores de programas importantes como (NH90, A400M, etc. Etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganancia hasta 50% de peso frente al vidrio</li> <li>• Resistencia a condiciones extremas</li> <li>• Transparencia cerca de U.V.(300mm) con infrarrojos (5µm)</li> </ul>



Miembro de



Z.I. n°1 - rue de l'Industrie - 27000 ÉVREUX - FRANCE

Tél. : +33 2 32 29 42 00 - info@solcera.com

