



# SOLCERA

Advanced Materials



**CERA4PROTECT®**

**CERA4RESIST®**

**PROTECTION BALISTIQUE  
LÉGÈRE ET ULTRAPERFORMANTE**

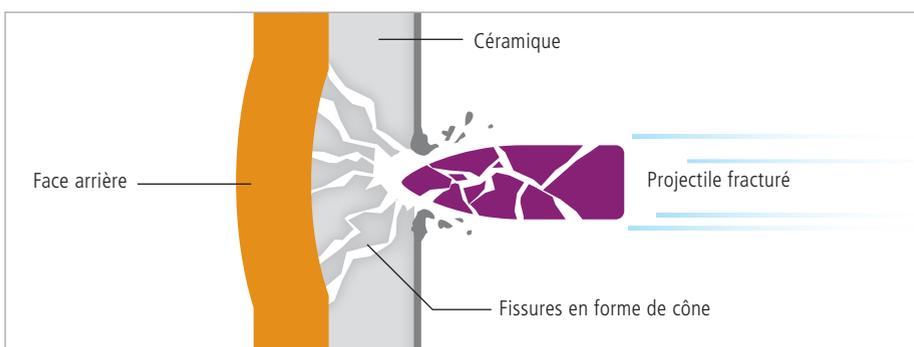
# POURQUOI CHOISIR SOLCERA



- Céramiques avancées, assemblages céramique-métal et verre-métal
- Fabricant référent des programmes militaires français depuis plus de 50 ans
- Innovation et fabrication de céramiques pour blindages et pour systèmes optroniques
- Certifiés ISO 9001, 14001 et 45001
- Non soumis à la réglementation ITAR
- Intégration verticale : céramiques opaques et transparentes



- Solutions balistiques ultra légères et très performantes
- Panneaux en céramique personnalisés permettant des formes complexes (mosaïques, perçages, découpes)
- Panoplies en carbure de bore, une céramique inégalée en densité



La céramique permet de casser et ralentir le projectile limitant son pouvoir de perforation. Le confinement de la céramique par une structure métallique ou composite (face arrière) permet d'absorber l'énergie de l'impact et retenir les fragments.

		<b>CERACRESIST<sup>®</sup> WHITE</b>	<b>CERACRESIST<sup>®</sup> BLACK</b>	<b>CERA4PROTECT<sup>®</sup></b>
	Unité			
Composition		Alumine 98% à 99,99 %	Carbure de bore	Aluminate de Magnésium Spinelle
Densité	g/cm <sup>3</sup>	3.80 à 3.98	2.50	3.58
Dureté – Vickers	GPa	12 à 21	28	14
Résistance à la flexion	MPa	200 à 600	425	350
Taille standard	mm	<b>Fabrication d'un large choix dimensionnel et formes spécifiques sur demande</b>		
		50 x 50, K20 ou K30	400 x 400	50 x 50 à 300x300
Utilisation				
Atouts		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution économique</li> <li>• Grande capacité de production sur nos différents sites</li> <li>• Vaste choix de formes et de dimensions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le matériau céramique de blindage le plus léger</li> <li>• Efficacité balistique la plus élevée</li> <li>• Grande capacité de pressage à chaud, jusqu'à 400 x 400 mm</li> <li>• Fournisseur de programmes majeurs (NH90, A400M etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gain de poids jusqu'à 50% comparé au verre</li> <li>• Résistance aux conditions extrêmes</li> <li>• Transparence du proche UV (300nm) à l'infrarouge (5µm)</li> </ul>



Membre de



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

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

