



Panel Densocret®

Paneles Resistentes al Impacto de Balas y Explosivos

➤ Descripción del Producto

Panel Densocret® es un elemento prefabricado, el cual está elaborado con un concreto de ultra alto desempeño (UHPC), especialmente desarrollado y patentado para la fabricación de **Paneles Resistentes al Impacto de Balas y Explosivos**.

➤ Características

- Resistente al Impacto de Balas y Explosivos
- Dúctil, alto grado de deformación,
- Alta resistencia al impacto y absorción de energía,
- Medidas típicas de los paneles: 350x1400x100 mm (Peso promedio: 88 kg)

➤ Propiedades Mecánicas Típicas

- Resistencia a la compresión (ASTM C-109) 1000 a 1200 kg/cm²
- Resistencia a la flexión (ASTM C-348) 250 a 290 kg/cm²
- Módulo Youngs de elasticidad (E) 35 a 40 GPa
- Resistencia abrasion (pérdida de volumen) 0.70 a 1.20

➤ Durabilidad

- Permeabilidad a cloruros (ASTM C-1202) Muy baja
- Resistencia al deshielo (300 ciclos) (ASTM C-666) 100 %
- Resistencia a sulfatos (ASTM C-1012) Alta

➤ Pruebas Balísticas

Prueba Balística de Paneles Densocret® conforme a Norma UL 752

Rango	Munición	Granos	(g)	Velocidad (m/s)	# Disparos	Espesor / Peso (cm) / (kg/m ²)
Nivel 1	9 mm	124	8.0	358	3	7.5 / 180 OK
Nivel 2	.357 Magnum	158	10.2	381	3	7.5 / 180 OK
Nivel 3	.44 Magnum	240	15.6	412	3	7.5 / 180 OK
Nivel 4	.30 Rifle	180	11.7	775	1	7.5 / 180 OK
Nivel 5	7.62 x 51 mm Rifle	150	9.7	838	1	10.0 / 240 OK
Nivel 6	9 mm	124	8.0	427	5	7.5 / 180 OK
Nivel 7	5.56 x 45 mm Rifle	55	3.5	939	5	10.0 / 240 OK
Nivel 8	7.62 x 51 mm Rifle	150	9.7	838	5	10.0 / 240 OK



Cara frontal 5 impactos de 5.56 x 45 mm



Cara posterior SIN DAÑO



Cara frontal 5 impactos de 7.62 x 51 mm



Cara posterior SIN DAÑO

GARANTIA LIMITADA

La información aquí descrita se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta.

Granding International SA CV garantiza que este producto fue fabricado conforme a las especificaciones y que el producto cumple los parámetros establecidos en la Hoja Técnica cuando es colocado correctamente conforme a las instrucciones.

Granding International SA CV reemplazará el producto cuando tenga algún defecto de fabricación.

Hecho en México por: Granding International SA CV

Planta: Exuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62555 Tel / Fax (777) 319-7747

e-mail: granding1@prodigy.net.mx

www.granding-mexico.com

FGR-32