

CERTIFICACIONES RESISTENCIA BALÍSTICA



SSAB es una empresa siderúrgica nórdica con sede también en Estados Unidos. SSAB ofrece productos y servicios de valor añadido desarrollados en estrecha colaboración con sus clientes para crear un mundo más sólido, ligero y sostenible.

Ningún otro fabricante de acero en el mundo tiene los conocimientos y la experiencia que posee SSAB en la producción de acero para blindajes. Gracias a su larga experiencia, comprenden las necesidades de los usuarios y los requisitos que exigen sus productos. Sus capacidades de fabricación únicas, sus conocimientos y experiencia les permiten crear las propiedades para satisfacer esas demandas.

Con propiedades mecánicas hechas a la medida, tolerancias de espesor muy precisas y excelente calidad superficial, estos aceros llevan más de una década protegiendo vidas.

El acero para blindajes RAMOR es extremadamente duro y tenaz. El uso de un contenido de aleación optimizado combinado con un proceso de temple directo patentado permite lograr una gran dureza y tenacidad.

RAMOR ofrece unas propiedades balísticas excelentes, así como una gran dureza y resistencia. RAMOR se ha desarrollado para aplicaciones que requieren protección contra explosiones o una alta resistencia balística tales como vehículos blindados, marcos de ventanillas y sistemas para transporte de objetos de valor.

El peso del blindaje del habitáculo puede reducirse hasta un 15% pasando del RAMOR 500 al RAMOR 550. Un ahorro de peso supone:

Aumento de la carga útil.

Mejor rendimiento fuera de carretera.

Menor consumo de combustible.

Extender la vida útil del vehículo

TIPO DE AMENAZA	POSIBLE AHORRO DE PESO
Amenazas Moderadas (3,0—6,5 mm)	10 %
Amenazas Altas (8,0—14 mm)	15 %

UNIQUE ARMOR S.A. DE C.V.
SEGURIDAD PRIVADA DGSP/180-14/2684

Privada la Posada (Giralda) #3481 - A; Colonia Loma Bonita Sur C.P. 45086
Tel. (33) 3634 0902 - (33) 3634 0903 - (33) 3632 1880
Zapopan - Jalisco

uniquearmor.mx



Plate thickness requirements vs protection levels

EN 1522

Protection level	Threat	Velocity (m/s)	Range (m)	Ramor 500 (mm)	Ramor 550 (mm)
FB2	9mm Luger FJ/CB/SC	415±10	5	2.0	
FB3	.357 Magnum	430±10	5	2.3	
FB4	.44 Mag FJ/FN/SC	440±10	5	2.5	
FB4+	7.62x39 AK47(M43)	700±10	10	4.0	3.7
FB6	5.56x45 SS109	950±10	10	6.5	5.9
	7.62x51 NATO Ball	830±10			
FB7	7.62x51 NATO AP	820±10	10	14.5	13.0

NIJ 0108.01

Protection level	Threat	Velocity (m/s)	Range (m)	Ramor 500 (mm)	Ramor 550 (mm)
II	9mm FMJ	358±12	5	2.2	
	.357 Magnum JSP	425±15			
IIIA	9mm FMJ	426±15	5	2.5	
	.44 Magnum SWC	436±15			
III	7.62x51 FMJ	838±15	15	6.0	5.0

UNIQUE ARMOR S.A. DE C.V.
SEGURIDAD PRIVADA DGSP/180-14/2684

Privada la Posada (Giralda) #3481 - A; Colonia Loma Bonita Sur C.P. 45086
Tel. (33) 3634 0902 - (33) 3634 0903 - (33) 3632 1880
Zapopan - Jalisco

SSAB

VPAM PM 2007

Protection level	Threat	Velocity (m/s)	Range (m)	Ramor 500 (mm)	Ramor 550 (mm)
VPAM6	7,62x39 Ball	720±10	10	4.25	3.7
VPAM7	5,56x45 SS109	950±10	10	6.5	5.9
	7,62x51 NATO Ball	830±10			
VPAM8	7,62x39 API BZ	740±10	10	12.2	10.1
VPAM9	7,62x51 NATO AP	820±10	10	14.5	13.0

GOST R

Protection level	Threat	Velocity (m/s)	Range (m)	Ramor 500 (mm)	Ramor 550 (mm)
II	5.45 mm 7H7	310-335	5	2.2	-
	7.62 mm H-134C	415-445	5	2.2	-
III	AK-74 7H6	900±10	10	4.7	3.9
	AKM 57-H-231	725±15			

All statements as to the properties and utilization of materials and products mentioned in this sheet are for the purpose of description only. Guarantees in respect of existence of certain properties or utilization of material mentioned are valid only if agreed upon writing. This version is only valid until a new version is available, SSAB reserve the right to not inform when a new version is available and valid

UNIQUE ARMOR S.A. DE C.V.

SEGURIDAD PRIVADA DGSP/180-14/2684

Privada la Posada (Giralda) #3481 - A; Colonia Loma Bonita Sur C.P. 45086

Tel. (33) 3634 0902 - (33) 3634 0903 - (33) 3632 1880

Zapopan - Jalisco

uniquearmor.mx