

Acrystalado de Seguridad

Diseñado para resistir la amenaza de...

- Balística
- Explosión/onda de Choque
- Contener entrada forzada





Matriz de Resistencia Balística

Nivel de Riesgo

		BAJO		MEDIO		ALTO					Grosor in	Peso LB/pie2	
		9MM	.357 MAG	.44 MAG	9MM FMJ	30-06	7.62 NATO	5.56MM	7.62MM	Escopeta Calibre 12 slug			AK47
Lexgard* Laminados PC	MP750	UL 1										0.775	5.1
	HF875		UL 2									0.875	5.7
	MP 1000		UL 2									1.050	6.5
	SP 1250			UL 3								1.250	8.1
	RS 1250				UL 6					UL		1.250	8.1
Armorgard* Laminados PC/Vidrio	<i>Sin Astillamiento</i>												
	BALPCN18	HPW	HPW									0.690	7.2
	BALULN 25			UL 3								1.000	11.3
	BALULN 31					UL 4						1.250	12.8
	BALULN 39						HPW					1.500	17.0
	BALPCN39						HPW					1.516	17.0
	BALULN 55							UL 8				2.100	23.0
	BALPCN 32									HPW		1.250	14.0
	<i>Bajo Astillamiento</i>												
	BALPOL21 curved			HPW								1.250	12.8
BALPOL39						HPW					1.550	17.5	
BALPOL55					HPW						2.100	23.0	
Laminados Suregard*	ICGCP2416			WMFL								1.250	12.8
Sistemas de espacio/ Aire Lexgard con vidrio	IC-111.5 (MPC 375)	1/4" glass										7/8"	
	IC-221.5 (MPC 375)		1/2" glass									1 1/6"	
	IC-322 (MPC 500)			1/2" glass								1.14"	
	IC-433 (RC 750)					3/4" glass						1 3/4"	
	IC-534 (MP 1000)						3/4" glass					2"	
	IC-862 (MPC 500)								1.5" glass			2 1/4"	

Matriz de Resistencia Entrada Forzada

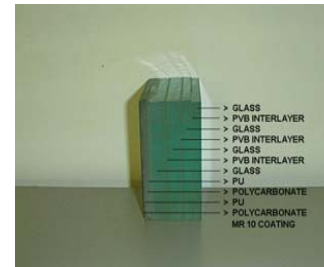
Calificaciones de las Pruebas

Producto	Grado	Grosor Nominal	HPW-TP 0500.02				WMFL			ASTM	
			Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Ataque 30 min	Ataque 60 min	60 min & 25 tiros	F1233-03	F1915-03
Hoja Lexan*	MR10 3/8"	3/8"									Nivel 4
	MR10 1/2"	1/2"									Nivel 3
Lexgard* Laminados PC	MPC 375	3/8"		Paso 19			Nivel 3			Clase II Paso 15	Nivel 3
	MPC 500	1/2"		Paso 19				Nivel 2		Clase III Paso 18	Nivel 2
	RC 750	3/4"			Paso 38					Clase IV Paso 31	Nivel 1
	MP 1000	1"				Paso 52				Clase V Paso 41	Nivel 1
	SP 1250	1 1/4"				Paso 54				Clase V Paso 41	Nivel 1
Suregard* Vidrio/PC	ICGCP716	7/16"	A*-1								
	ICGCP916	9/16"	A*-1								Nivel 4
	ICGCP916WW	7/8"	A*-1	(45 min calificación disparo)							
	ICGCP 1116	11/16"		B*-2							
	ICGCP 1216	3/4"		B*-2			Nivel 2				Nivel 3
	ICGCP 1316	13/16"		B*-2			Nivel 2				
	ICGCP 1516	15/16"			B*-3			Nivel 2			Nivel 2
ICGCP 2416	1 1/4"	* Calificación Balística						Nivel 2		Nivel 1	

Portafolio de Productos de Acristalado de Seguridad

Armorgard

- Vidrio laminado con Lexan*/Margard
- Protección balística y explosión
- Nivel 8AP – 7.62MM Rifle OTAN
Armor Piercing
- Segmentos de mercado
- **Vehículos Militares/Instalaciones, Embajadas, Protección Personal**

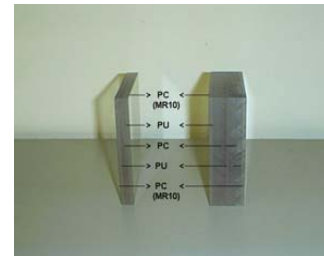


Nivel de
Riesgo

Más Alto

Lexgard

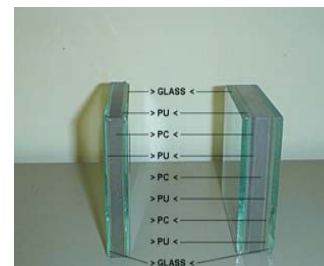
- Laminados Lexan*
- Superficie Margard* anti abrasión
- Entrada forzada, protección balística
- Nivel de Protección 3 - .44 cal mag
- Segmentos de Mercado:
- **Plantas Generadoras de Energía, edificios federales, Casetas de vigilancia**



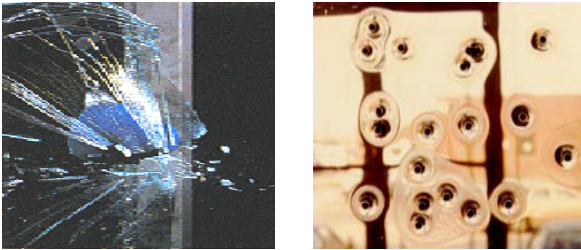
Bajo
a Alto

Suregard

- Laminados Lexan* revestimiento vidrio
- Resistencia al Rayado
- Entrada forzada, protección balística
- .44 mag y 60 min entrada forzada
- Segmentos de Mercado
- **Reclusorios, Bancos**



Bajo
a Alto



Consideraciones Clave

- Nivel de protección adecuada para una amenaza posible
- Protección contra múltiples tiros y tiro sobre tiro (modo de fallo no frágil)
- (No astillamiento)
Resistencia al desprendimiento de astillas
- Flexibilidad de diseño (peso, facilidad de fabricación)

