

LA NOSTRA COLLEZIONE, CREATA PER LA VOSTRA COLLEZIONE.

Tru Vue propone più soluzioni di vetratura che mai per le applicazioni di incorniciatura ed esposizione. La nostra collezione di soluzioni di vetratura in plexiglas a elevate prestazioni è stata ampliata per rispondere alle esigenze estetiche e di conservazione più complesse e garantisce alternative ai materiali per vetratura convenzionalmente utilizzati per la protezione e l'esposizione di opere d'arte.

GAMMA DI SOLUZIONI DI VETRATURA IN PLEXIGLAS PER:

- REQUISITI DI ESPOSIZIONE antiriflesso per un'esperienza visiva ottimale.
- APPLICAZIONI ANTISTATICHE, inclusi manufatti friabili (carboncini e pastelli), superfici fragili, carte leggere, tessuti.
- RESISTENZA ALL'ABRASIONE per i piccoli graffi legati a pulizie frequenti, aree di grande passaggio e/o viaggi.
- PROTEZIONE UV per l'esposizione di oggetti sensibili alla luce, qualora essa non sia filtrata alla fonte.
- COLORE TRASMESSO IN MODO CRISTALLINO, a differenza del discutibile colore giallo causato dai plexiglas che filtrano i raggi UV in commercio.
- Cornici strutturalmente sensibili, opere di grandi dimensioni e casi in cui il vetro è troppo pesante – PESO DIMEZZATO RISPETTO AL VETRO.

MISURE DISPONIBILI:

PRODOTTO	SPESSORE	DIMENSIONI	pd ² (m ²)/foglio	PESO APPROSSIMATIVO/ FOGLIO
Optium Museum Acrylic® (Blocca fino al 99% delle radiazioni UV)	6,0mm (1/4")	72" x 120" (3048mm x 1829mm)	60 (5,57 m ²)	89 lbs/40,37kg 1,5 lbs per ft ² 7,2kg per m ²
	4,5mm (3/16")	72" x 96" (2438mm x 1829mm)	48 (4,46 m ²)	54 lbs/24,5kg 1,13 lbs per ft ² 5,5kg per m ²
	3,0mm (1/8")	48" x 96" (2438mm x 1219mm)	32 (2,97 m ²)	22 lbs/9,98kg 0,7 lbs per ft ² 3,4kg per m ²
Optium Acrylic® (Blocca fino al 93% delle radiazioni UV)	3,0mm (1/8")	48" x 96" (2438mm x 1219mm)	32 (2,97 m ²)	22 lbs/9,98kg 0,7 lbs per ft ² 3,4kg per m ²
StaticShield® Acrylic (Blocca fino al 99% delle radiazioni UV)	4,5mm (3/16")	72" x 96" (2438mm x 1829mm)	48 (4,46 m ²)	54 lbs/24,5kg 1,13 lbs per ft ² 5,5kg per m ²
	3,0mm (1/8")	48" x 96" (2438mm x 1219mm)	32 (2,97 m ²)	22 lbs/9,98kg 0,7 lbs per ft ² 3,4kg per m ²
Conservation Clear® Acrylic (Blocca fino al 99% delle radiazioni UV)	3,0mm (1/8")	48" x 96" (2438mm x 1219mm)	32 (2,97 m ²)	22 lbs/9,98kg 0,7 lbs per ft ² 3,4kg per m ²

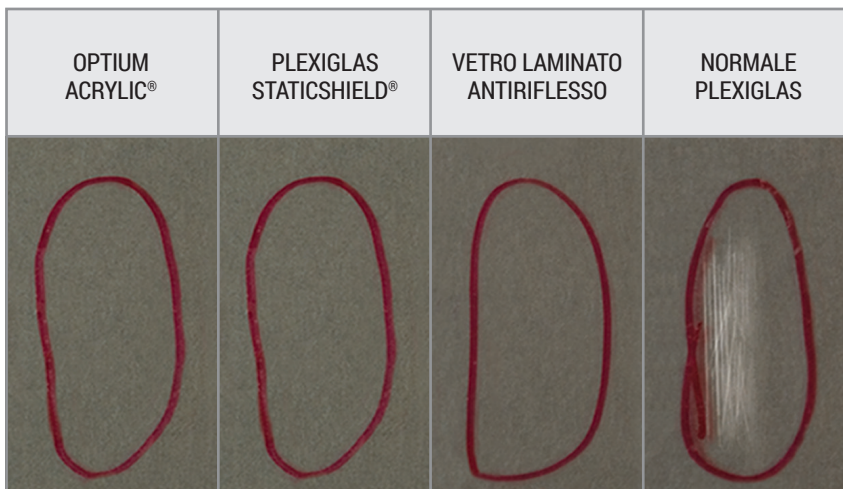
RIVESTIMENTO E IMPRESSIONE CROMATICA VISIVA (COLORE TRASMESSO E RIFLESSO):

- Il rivestimento applicato tramite Magnetron sputtering garantisce massima durata e resistenza.
- Si avvale di un foglio in plexiglas resistente alle abrasioni e con rivestimento duro.
- Tecnologia Tru Vue® Optium brevettata.
- Rivestimenti in pellicola sottile legati al substrato a livello atomico.
- Protezione antistatica di lunga durata.
- Non si ossida né si degrada nel tempo.
- Il colore trasmesso appare da neutro.

VETRATURA IN PLEXIGLAS OPTIUM®

La riflessione della luce è ridotta a meno dell'1,5% a 90°. Il rivestimento antiriflesso è progettato per rendere al meglio nella galleria di un museo, su opere appese verticalmente, ed è ottimizzato per essere guardato a un angolo di 90°. Tuttavia, se l'angolo di visuale cambia, con esso cambiano l'intensità e il colore del riflesso. Al di là di questo, i riflessi divengono visibili in un tenue colore verdastro/bluastro e determinate condizioni di luce li rendono più evidenti.

Alcune variazioni di colore e/o intensità di colore del riflesso sono considerate accettabili in quanto caratteristica normale e tipica di qualsiasi prodotto antiriflesso. Il colore e l'intensità del riflesso può variare all'interno di un foglio e fra un foglio e l'altro. La quantità del riflesso, tuttavia, è notevolmente inferiore rispetto a quella di un normale vetro o plexiglas non rivestito ed è considerata caratteristica normale e tipica di un prodotto antiriflesso. (ASTM-D-1929)



RESISTENZA ALLE ABRASIONI

MIL-C-14806A, PARA 4.4.7 & MIL-M13508C, PARA 4.4.5
Il rivestimento non mostra segni di deterioramento, al di là della decolorazione, dopo essere stato sottoposto a test con 20 garze intrise di alcool a 0,907–1,134 kg (2–2,5 lb).
Il rivestimento non riporta danni dopo 600 sfregamenti con panno asciutto a 1,134 kg (2,5 lb).

- I nostri prodotti rivestiti per vetratura a elevate prestazioni si comportano come vetro antiriflesso e offrono una protezione 20 volte superiore al plexiglas non rivestito da graffi leggeri.
- I nostri prodotti rivestiti per vetratura a elevate prestazioni sono in grado di sostenere pulizia frequente e il riutilizzo legato a viaggi/mostre temporanee temporary exhibits.

RESISTIVITÀ ELETTRICA SUPERFICIALE (ANTISTATICA)

ASTM D257

La resistività della superficie è inferiore a 10^{12} ohm/sq a un'umidità relativa del 50%.

- La nostra protezione antistatica supera quella del vetro ed è concepita per dissipare immediatamente le cariche statiche.
- Test indipendenti dimostrano che i nostri prodotti rivestiti per vetratura a elevate prestazioni sono fino a 2.000 volte più antistatici del normale plexiglas.
- Sicura per materiali friabili.
- Non attira polvere e quindi richiede meno operazioni di pulizia.

PROTEZIONE ANTISTATICA DI LUNGA DURATA		
23 °C e 50% di umidità relativa	Resistività superficiale (Ohm/sq)	Decadimento statico (secondi)
I nostri prodotti rivestiti per vetratura a elevate prestazioni	<1.0E+12	0.01
Plexiglas non rivestito	1.0E+14	Infinito

TABELLA COMPARATIVA DEI PRODOTTI:

		Optium [®] Museum Acrylic	Optium [®] Acrylic	StaticShield [®] Acrylic	Conservation Clear [®] Acrylic
CARATTERISTICHE FISICHE	Substrato	Plexiglas estruso resistente alle abrasioni e che filtra i raggi UV con rivestimento wduro e trasparente	Plexiglas estruso resistente alle abrasioni con rivestimento duro e trasparente	Plexiglas estruso resistente alle abrasioni e che filtra i raggi UV con rivestimento duro e trasparente	Plexiglas estruso cristallino che filtra i raggi UV
	Consistenza dello spessore	+/- 5% (ovvero, 6 mm +/- 0,3 mm) Massima uniformità fra tutti i substrati in plexiglas.			
	Prodotto del prodotto	Pellicola protettiva con etichetta identificativa del prodotto. (Inviare le domande relative all'identificazione del prodotto all'indirizzo email info@tru-vue.com)			
DATI PRESTAZIONALI	Protezione UV 300-380 mm	99%	93%	99%	99%
	Trasmissione luce, totale ASTM D-1003	>98%	>98%	>92%	>92%
	Riflessione della luce/Antiriflesso sui due lati Diffusione della luce	<1,5%	<1,5%	8%	8%
	Degassificazione Test di Oddy	Assente - Superato			
	Invecchiamento accelerato Test all'arco di xeno Q-sun	Le caratteristiche antiriflesso, antistatica, di protezione UV e di trasmissione della luce rimangono immutate dopo 2.000 ore (che si stimano pari a 100 anni circa) di test all'arco di xeno Q-sun a un'intensità di esposizione di 100.000 Lux.			
SPECIFICHE	Resistenza alla trazione Modulo di elasticità ASTM D-638	10.000-11.030 psi 400.000-490.000 psi			
	Resistenza alla flessione Modulo di elasticità ASTM D-790	17.000 psi 480.000-490.000 psi			
	Resistenza all'urto - Barretta con intaglio Izod ASTM D-256	0,28-0,4 pd lb/in di intaglio			
	Resistenza all'urto - Gardner - a caduta di sfera ASTM 5420-04	18,1 pd lb (6,0 mm) I prodotti per vetratura in plexiglas sono notevolmente più resistenti agli urti del vetro ricotto e analoghi al vetro temprato. Se soggetti a impatto oltre il limite di resistenza, non si frantumano in piccoli frammenti, ma in pezzi più grandi			
	Resistenza all'umidità MIL-C-48497A, para 4.5.3.2	Deterioramento del rivestimento dopo 48 ore a 50 °C e con un'umidità relativa del 95% assente			NP
	Resistenza alla corrosione (nebbia salina) ASTM B117 & B-368-03 & B368-97	48 ore Deterioramento assente a 50 °C e con 95% di umidità relativa Dopo l'esposizione per sette cicli di 24 ore (168 ore), il rivestimento non presenta danni - Superato			NP
	Test di conformità RoHS	(Test sostanze pericolose: presenza di piombo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo esavalente (Hex-Cr)) - Superato			NP
	Test di attività fotografica ISO 18916 & ISO 18902	ISPerformance complessiva ISO 18916 Interazione argento - immagine • Macchiatura con gelatina • Marmorizzazione dell'immagine • Rilevatore di interazione - Superato Performance complessiva ISO 18902 - Conforme; "Photo-safe" in base alla sezione 3.9 di ISO 18902			
	Adesione del rivestimento (rimozione brusca del nastro) MIL-C- 48497A, para 4.5.3.1	Il rivestimento non mostra danni dopo la rimozione brusca del nastro.			NP
	Solubilità MIL-C-48497A	Dopo 24 ore di immersione o esposizione a temperatura ambiente (15-32 °C; 60-90 °F), il rivestimento antiriflesso non mostra deterioramento nelle seguenti soluzioni: • Acqua distillata • Soluzione salina (170 g di NaCl in 3,8 litri d'acqua) • Acetone • Alcool etilico • Alcool isopropilico • Caffè • Coca Cola			NP

TABELLA COMPARATIVA DEI PRODOTTI:

	Optium [®] Museum Acrylic	Optium [®] Acrylic	StaticShield [®] Acrylic	Conservation Clear [®] Acrylic	
TEMPERATURA E INFIAMMABILITÀ	Infiammabilità Auto-spegnimento UV945VA & 5VB	I prodotti in plexiglas non si spengono da soli, pertanto i nostri prodotti per vetratura in plexiglas a elevate prestazioni non sono conformi a questo requisito. I nostri prodotti per vetratura in plexiglas sono combustibili e tendono a bruciare completamente se non vengono spenti. È opportuno prendere precauzioni per proteggere questo materiale da fiamme e fonti di calore elevato.			
	Infiammabilità Temperatura di autocombustione ASTM-D-1929	443-445 °C / 830-833 °F			
	Velocità di combustione media in test di combustione orizzontale ASTM D-635	2,5 cm/min / 1,0-1,019 pollici/min (3 mm)			
	Densità del fumo ASTM D-2843	3,4-6,4% (3 mm)			
	Classificazione UL 94	94HB			
	Temperatura di flessione (carico di 264 psi) ASTM D-648	95-99 °C / 203-210 °F			
	Punto di rammollimento Vicat ASTM D-1525	99-105 °C / 210-220 °F			
	Massima temperatura di funzionamento continuo	77-88 °C / 170-190 °F			
	Coefficiente di espansione termica ASTM D-696	0,000054-0,000072 m/m °C / 0,00003-0,00004 in/in °F			
Velocità di trasmissione del vapore acqueo (con 50% di umidità relativa)	0,014 gm/100 in2 al giorno La vetratura Optium Acrylic si comporta come normale plexiglas non rivestito in risposta ai cambiamenti di umidità relativa. La velocità di trasmissione del vapore è abbastanza bassa da consentire di mantenere livelli ragionevoli di umidità all'interno di un contenitore in plexiglas, utilizzando essiccanti adeguati. La vetratura Optium Acrylic non va utilizzata per applicazioni che devono essere ermeticamente sigillate.				
CONSIGLI DI APPLICAZIONE	Espansione e contrazione degli spazi	Quando si calcola la dimensione della scanalatura, prendere in considerazione lo spessore della vetratura e sommarlo a quello di ciascuno degli altri componenti utilizzati. Garantire la corretta dimensione della scanalatura è fondamentale per sostenere i componenti della cornice e prevenire l'incurvamento.			
	Dimensione della scanalatura	Con l'eccezione del plexiglas Conservation Reflection Control [®] , è possibile utilizzare un numero qualsiasi di superfici di sostegno con i nostri prodotti per vetratura in plexiglas a elevate prestazioni. Posizionare il foglio di plexiglas Conservation Reflection Control a 3,2 mm (0,125") dal manufatto per un'esperienza visiva e una protezione ideali.			
	Numero massimo di superfici di sostegno	<ul style="list-style-type: none"> Pastelli • Carboncino • Pezzi sensibili alla statica • Teche per esposizioni personalizzate • Bacheche • Immagini in bianco e nero e dai colori brillanti • Poster • Vetrinette • Pezzi di grandi dimensioni • Spedizioni • Zone sismiche • Spazi di sicurezza • Pezzi che richiedono la massima protezione UV • Possibilità di lavorazione e incollatura per giunti di alta qualità, privi di bolle 			
	Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> Pastels • Charcoal • Static Sensitive Pieces • Custom display cases • Shadowboxes • B&W and Bright Colored Pictures • Posters • Vitrines • Large Pieces • Shipping • Earthquake Zones • Safety Areas • Pieces requiring Maximum UV protection • Can be fabricated and cemented for museum quality, bubble-free joints 			
	Prassi di incorniciatura per fogli di plexiglas 1.524 mm x 1.016 mm (40" x 60") e superiori	Per prevenire l'incurvamento, la torsione e/o la deformazione durante l'incorniciatura, garantire il supporto del foglio di plexiglas. Quando si lavora con un distanziatore per separare l'oggetto dalla vetratura, garantire una profondità sufficiente del distanziatore: almeno 25,4 mm (1") di spazio per cornici 1.524 mm x 1.524 mm (60" x 60") e fra 50 e 60 mm (fra 2" e 2,5") per cornici 3.048 mm x 1.829 mm (72" x 120") da 6 mm, per proteggere l'oggetto dalla flessione del foglio di plexiglas. La flessione della superficie varia in base alle dimensioni della cornice e allo spessore di vetratura utilizzato. Contattare Tru Vue per ulteriori valutazioni se necessarie.			
	Serigrafia	Sì, ma il plexiglas richiede una temperatura di lavorazione bassa, quindi la serigrafia ultimata è piuttosto morbida.			

PER ULTERIORI INFORMAZIONI, CONSULTARE TRU-VUE.COM/MUSEUMS PER MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO E FABBRICAZIONE DI VITRINE

I nostri prodotti per vetratura in plexiglas a elevate prestazioni utilizzano un foglio resistente alle abrasioni, che non ingiallisce ed è intrinsecamente stabile rispetto alle radiazioni UV, oltre a mantenere aspetto e colore originali a dispetto di calore, freddo, luce solare e umidità. Questo prodotto resiste agli effetti negativi degli agenti atmosferici e non ha rivelato una perdita significativa di trasmittanza luminosa o un aumento rilevabile dell'ingiallimento in caso di esposizione atmosferica accelerata. Tutto questo garantisce molti anni di prestazioni senza problemi.