

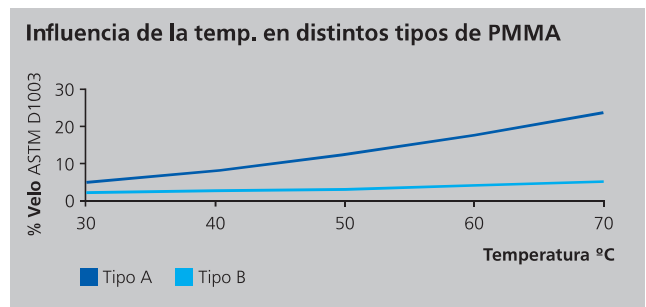
Láminas Transparentes

Su peso ligero y su alta flexibilidad de diseño hacen que las láminas de plástico transparente sean atractivas para su uso como “vidrio orgánico” en muchas aplicaciones diferentes, por ejemplo, barreras anti-ruido, casas verdes, estadios deportivos, claraboyas, paneles solares o marquesinas. Además, se optimizó la rigidez y la resistencia al impacto de las láminas de acrílico (PMMA) y de policarbonato (PC), ampliando su uso para vidrios de seguridad y arquitectónicos, así como para aplicaciones en automóviles, aviones, yates o mobil homes. Dependiendo de la aplicación, los requisitos de transparencia serán muy diferentes y deben ser controlados objetivamente, a menudo dentro de especificaciones muy ajustadas.

Influencia de las propiedades del material

Los films para uso en exteriores necesitan soportar condiciones meteorológicas extremas y requieren alta rigidez durante una larga vida útil. Como ejemplo, PMMA típicamente muestra una turbidez creciente con temperaturas más altas y por lo tanto, limita su uso en, por ejemplo, cristales automotrices, donde la baja turbidez es un requisito de seguridad crucial. El desarrollo de materiales ha permitido su mejoría y se obtuvo un material PMMA optimizado con baja dependencia a la temperatura, ideal para aplicaciones automotrices, como ventanas traseras.

En cristales para automóviles ha sido probado y aprobado de acuerdo con las regulaciones internacionales, como por ejemplo, ECE R43 o ANSI Z 26.1 en lo que respecta a la resistencia mecánica, química y al fuego, y a las últimas pero no menos importantes propiedades de transmisión.



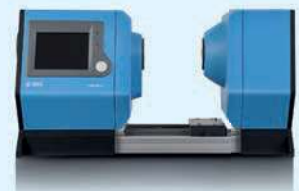
Solución BYK-Gardner



Color sólido y brillo
spectro2guide



Brillo
micro-gloss

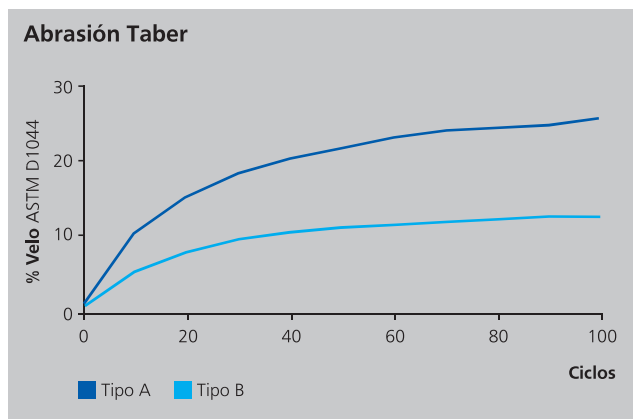
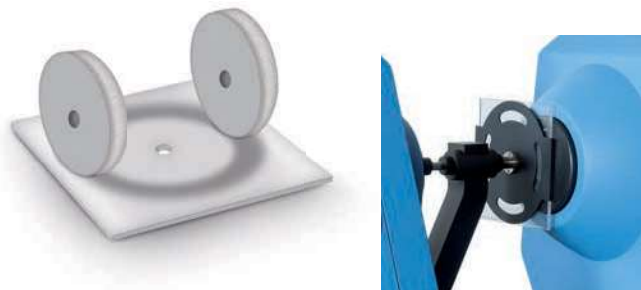


Transparencia
haze-gard i



Resistencia a la abrasión

Un comportamiento crítico de los materiales plásticos ha sido su limitada resistencia a la abrasión, que en muchas aplicaciones requiere esfuerzos adicionales, tales como modificaciones del polímero o uso de revestimientos apropiados. Un método ampliamente utilizado para pruebas de abrasión es el denominado ensayo Taber de acuerdo con ASTM D1044, donde la muestra se gira bajo ruedas abrasivas en condiciones definidas. Después de un cierto número de ciclos, se mide el velo de transmisión. Para garantizar lecturas repetitivas y representativas, existe un soporte especial que permite colocar la marca resultante del ensayo exactamente en la trayectoria del haz de luz.



Como ejemplo, el gráfico anterior muestra los resultados de abrasión de diferentes tipos de PMMA no revestidos usados para acristalamiento público y deportivo.



Accesorio para películas y hojas
Portamuestras



Accesorio Hoja
Porta muestras para abrasión Taber