

INFORMACIÓN TÉCNICA P2/0913

Características de vitroflex® AQUARIUM

Producto diseñado especialmente para la construcción de elementos destinados a contener agua como acuarios, piscinas y peceras, así como elementos subacuáticos como fondos de barcos y ventanas de submarinos.



Piscina realizada con bloque AQUARIUM de 70 mm



Acuario realizado con bloque AQUARIUM de 25 mm

PROPIEDADES

- Alto peso molecular garantiza un óptimo comportamiento.
- Elevada transparencia con muy baja distorsión óptica gracias a su alta pureza, fabricado 100% con MMA (monómero de metilmetacrilato) de máxima calidad.
- Alta estabilidad dimensional gracias al proceso de estabilización térmica por anniling.
- Grandes espesores para soportar altas presiones hidráulicas sin flexionar.
- Disponibilidad de grandes formatos, superiores al estándar europeo de 3000 x 2000 mm para poder realizar obras singulares.
- Termoflexible, permitiendo realizar formas especiales no planas así como cilindros.
- Posibilidad de unir diversas piezas mediante uniones químicas de alta seguridad y casi imperceptibles.

APLICACIONES

- Paredes de piscinas
- Túneles de acuarios
- Ventanas de grandes acuarios
- Acuarios y peceras cilíndricas

MANTENIMIENTO

- Se recomienda limpiar mediante la aplicación de una solución de jabón suave (pH neutro) con agua tibia mediante un paño no abrasivo. El uso de detergentes agresivos con pH no neutro puede acortar la vida.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.
- En caso de desearse una fuerte desinfección se recomienda consultar la tabla de resistencias químicas de Vitroflex, hacer una prueba en una pieza, y preferiblemente usar solamente productos recomendados por el fabricante.
- En caso de aparecer pequeñas rayas en la superficie, por el lado sin relieve, debidas al uso cotidiano, se pueden eliminar con el uso de un pulimento específico para carrocería de coche aplicado a mano. En caso de rayas profundas o de grandes superficies a pulir se recomienda el uso de una pulidora orbital excéntrica.

RANGO

- Tamaños estándar:
 - 2050 x 1250 mm
 - 3000 x 2000 mm
 - 3040 x 2040 mm
 - 3050 x 2050 mm
 - Otras medidas superiores son posibles bajo demanda.
- Espesores:
 - De 20 mm a 300 mm
 - Se puede fabricar otros espesores bajo pedido.



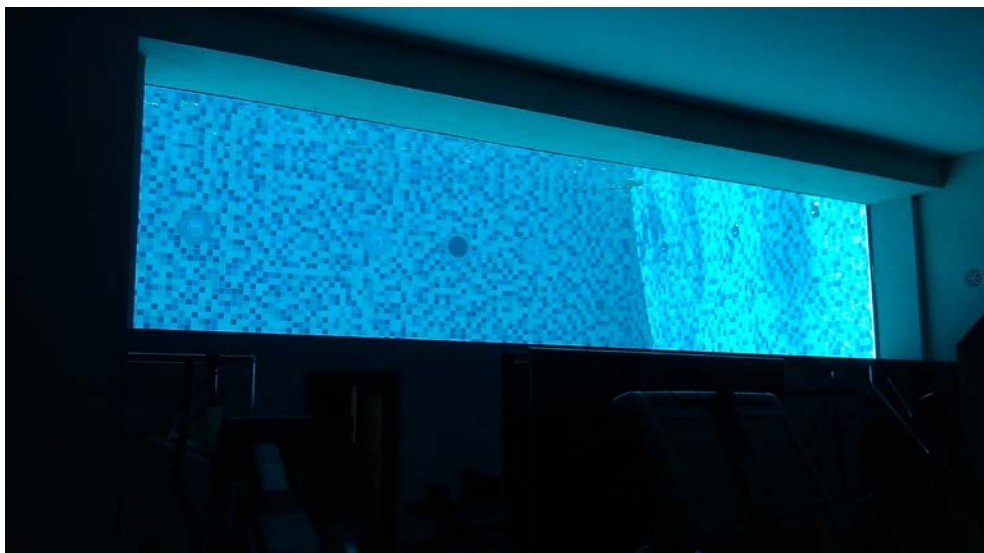
Acuario realizado con bloque AQUARIUM curvado de 40 mm

CALIDAD

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada, con certificado de laboratorio independiente.
- Todas las piezas son controladas una a una.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

- Tabla de resistencias a diversos productos químicos.
- Hoja de seguridad para su manipulación "Safety Data Sheet".



Ventana interior creada con bloque AQUARIUM de 60 mm

Vitroflex AQUARIUM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1¹

| Propiedades Físicas | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|------------|
| Densidad relativa - Masa volúmica (Método A) | 1,19 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Absorción de agua (Método 1) | 0,3 | % | ISO 62 |
| Peso molecular | >3 million | gr/mol | |
| Monómero libre | <1 | % | |
| Propiedades Mecánicas | | | |
| Resistencia a la tracción (Prueba tipo 1, velocidad B) | 72 | MPa (N/mm ²) | ISO 527 |
| Módulo de elasticidad en tracción (Prueba tipo 1, velocidad B) | 3000 | MPa (N/mm ²) | ISO 527 |
| Alargamiento a la ruptura (Prueba tipo 1, velocidad B) | 5 | % | ISO 527 |
| Resistencia al choque. Método Charpy | 17 | KJ/m ² | ISO 179/2D |
| Dureza Rockwell (Escala M) | 100 | | ISO 2039/2 |
| Resistencia a la flexión | 100 | MPa | ISO 178 |
| Propiedades Eléctricas | | | |
| Resistencia específica | >10 ¹⁵ | Ohm | DIN 53458 |
| Resistencia de volumen | >10 ¹⁵ | Ohm.cm | DIN 53458 |
| Constante dieléctrica a) 50 Hz b) 0,1 Hz | 3,6 2,8 | | DIN 53483 |
| Propiedades Térmicas | | | |
| Coefficiente de dilatación lineal | 70,6.10 ⁻⁶ | K ⁻¹ | EN 2155-12 |
| Temperatura de reblandecimiento VICAT | 105-120 | °C | ISO 306 |
| Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa) | 105 | °C | ISO 75 |
| Variación dimensional a temperatura elevada (contracción) | 2,3 | % | Anexo |
| Propiedades Ópticas | | | |
| Transmisión de luz a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm b) Transmisión luminosa a 420 nm c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón | 93 92,6 91,04 | % | ISO 2857 |
| Envejecimiento a la luz artificial a) Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas a la lámpara de mercurio | 82 | % | ISO 2857 |
| Índice de turbidez HAZE | 0,4 | % | EN 2155-9 |
| Índice de refracción n ^o (Método A) | 1,492 | - | ISO/R 489 |

¹ Valores típicos no destinados a diseño.

Importante: La información y las declaraciones aquí incluidas se cree que son fiables, pero no debe interpretarse como una garantía o representación de que Polimer Tecnic asume la responsabilidad jurídica.

Los usuarios deben realizar la verificación y pruebas suficientes para determinar la idoneidad de su caso propósito particular de cualquier información o productos mencionados en este documento. Polimer Tecnic no puede garantizar la aptitud del material para un propósito en particular que se haga.

Nada de lo dispuesto en este documento se tomará como permiso, incentivo o recomendación para practicar cualquier invención patentada sin una licencia.
