

## Hoja de especificaciones de Chroma de 3form

### PARTE 1: CHROMA – INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1. Introducción

Los productos Chroma de 3form se elaboran con resina de polimetacrilato de metilo (PMMA) fundido, que ofrece una magnífica claridad óptica. El material se comercializa en formatos de diferentes calibres, lo que implica la producción de paneles de una gran rigidez, ideales para numerosas aplicaciones horizontales. Estas superficies sólidas, cuando llegan al fin de su vida útil, pueden renovarse totalmente y reaprovecharse.

#### 1.2. Descripción

La gama Chroma utiliza tecnologías patentadas por 3form de infusión de color y de aplicación de revestimientos que llevan el color a nuevas cotas, especialmente al combinar los materiales con iluminación.

#### 1.3. Aplicaciones

Los productos Chroma pueden utilizarse en numerosas aplicaciones, como por ejemplo:

- Instalaciones adicionales
- Aplacados
- Paneles de balaustradas
- Barras frontales
- Marquesinas
- Puertas de armarios
- Paneles de techo difusores de luz
- Puertas de cabinas
- Luces de puertas
- Puertas
- Suelos
- Iluminación
- Pantallas de proyección
- Estantes comerciales
- Esculturas
- Puertas y cierres de duchas
- Luces laterales
- Señalización
- Encimeras
- Mostradores
- Repisas
- Formas murales
- Cascadas
- Pizarras
- Superficies de trabajo

### PARTE 2: PRODUCTO

#### 2.1. Especificaciones del producto

##### Tamaños de lámina disponibles:

610 x 2.440 mm (calibres de 25 mm y 50 mm)  
1.220 x 2.440 mm (calibres de 12 mm, 25 mm y 50 mm)  
1.220 x 3.050 mm (calibres de 12 mm y 25 mm)  
(Todas las dimensiones y desviaciones están sujetas a una tolerancia de +/- 3 mm.)

##### Calibres disponibles:

Estándar: 12 mm, 25 mm y 50 mm (Infusión de color o aplicación de revestimientos de color)  
A medida: 6 mm y 10 mm (Solo aplicación de revestimientos de color)  
(Todos los calibres están sujetos a una tolerancia en el grosor de +/- 10%.)

##### Infusión de color y aplicación de revestimientos de color:

La infusión de color de 3form es una tecnología avanzada que impregna la matriz polimérica con colorantes hidrosolubles. El resultado es un color profundo (~250 micrones) y constante, que resiste el desgaste y mantiene una gran uniformidad. La única restricción de esta tecnología es que su uso está limitado a las aplicaciones de interior.

La tecnología de aplicación de revestimientos de 3form se presenta como alternativa para conseguir magníficos colores opacos en los paneles Chroma. Esta tecnología de aplicación de revestimientos está pensada para aplicaciones de exterior con paneles Chroma. El proceso de desarrollo estuvo marcado por una reflexión profunda y consciente orientada a generar una tecnología de revestimientos con un bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles (VOC), con la finalidad de reducir al máximo el impacto medioambiental. Además, los pigmentos empleados no son tóxicos ni contienen metales pesados. Los revestimientos se aplican a la segunda superficie del material, por lo que deben extremarse las precauciones cuando queden expuestos en superficies de mucho contacto, como por ejemplo mostradores.

Colores: paleta de 28 colores de serie, con posibilidad de otras combinaciones de colores.

Acabados:

Acabado frontal - mate renovable  
Acabado posterior - 28 colores de serie  
Acabado frontal y posterior - mate renovable (utilizado con Chroma transparente)

Acabado de bordes: los bordes pueden mecanizarse o ranurarse en diferentes formas (bordes rectos, biselados, redondeados, etc.). En algunos bordes pueden aplicarse otros acabados, como el lijado o el pulido.

Grabado: los paneles Chroma de 3form pueden grabarse con dos opciones de acabado diferentes, lo que permite introducir dibujos, texto o cualquier composición imaginable. Las opciones de acabado son una superficie grabada pulida y un grabado con superficie mate reutilizable. Para obtener información sobre las posibles restricciones, consulte la Hoja de datos técnicos de Chroma.

## 2.2. Especificaciones complementarias

Conformabilidad: permite crear curvas y formas complejas.

(El radio interior mínimo de una estructura objeto de termoformación no puede ser inferior a tres veces el grosor de la lámina.)

Procesamiento: orificios y entalladura

(Para obtener información sobre el corte, la perforación, el fresado, el ranurado, el repintado, la fijación mecánica y la unión, consulte el Manual de procesamiento industrial de Chroma de 3form.)

Exterior: una opción perfecta para aplicaciones de exterior si se tratan los paneles con la tecnología de aplicación de revestimientos de color de 3form. Todos los colores Chroma generados con nuestra tecnología de aplicación de coloreado son estables a la radiación ultravioleta.

Rigidez: excelente rigidez para garantizar la resistencia en aplicaciones horizontales.

Propiedades visuales: translúcido, con una sorprendente claridad, lo que garantiza una óptima transmisión de la luz.

Peso de los paneles: grosores de entre 6 y 50 mm => 7,5 -60,5 kg/m<sup>2</sup>

Repintado: una de las ventajas de los productos Chroma de 3form es la posibilidad de aplicar procesos de repintado.

Propiedades físicas: para obtener información sobre las propiedades físicas, consulte la Hoja de datos técnicos de Chroma.

Resistencia química: para obtener información sobre Chroma y la aplicación de productos químicos, consulte la Hoja de datos técnicos de Chroma.

Limpieza: fácil de limpiar y con posibilidades de uso en entornos altamente exigentes. Para obtener más información, consulte la Hoja de datos técnicos de Chroma.