SAMARK®

doubleCOOL
SUSTAINABLE COOLING SOLUTIONS

FICHA TÉCNICA

ABRIL 2016

ASPECTOS ÚNICOS DE VENTA DE **PUERTAS COOLSTAR DOBLE PANEL**

TRANSPARENCIA
- Las puertas CoolStar tienen un 11% más transparencia que el cristal
- El diseño sin marcos garantiza una visión perfecta del interior de la vitrina
- El acrílico no tiene color y permite una presentación más atractiva de los alimentos

LIGERO:
- Las puertas CoolStar pesan un 50% menos que el cristal, así son más fáciles de usar y montar

RESISTENCIA A LOS IMPACTOS & RALLADURAS:
- Al ser 30 veces más resistente a los impactos que el cristal hace que las puertas CoolStar sean casi irrompibles

LIBERTAD DE FORMAS:
- El acrílico es un termoplástico al que se le puede cualquier forma
- Las máquinas SAMARK 5-axes CNC pueden generar cualquier forma dibujable

SEGURIDAD:
- Las puertas CoolStar son prácticamente irrompibles, no como el cristal
- Sin astillas, incluso destruyéndose con violencia

RECICLAJE:
- Las puertas CoolStar son 100% reciclables y pueden ser usadas de nuevo como acrílico para productos de buen acabado

AHORRO ENERGÉTICO:
- Las puertas acrílicas CoolStar de doble panel, altamente aislantes pueden ahorrar hasta un 50% de energía

GUARANTÍA:
- 10 años de garantía en la resistencia de color*
- 3 años de garantía en la superfície antiralladuras*
- 3 años de garantía en amortiguador de puerta*
- 5 años de garantía en las bisagras*

* ver nuestros términos y condiciones para más información

ESPECIFICACIONES

Datos y cifras de PMMA:

Roxite es el nombre compercial registrado de un Polyplástico usado para fabricar hojas de PMMA producidas en moldes, que son la base de las puertas CoolStar. Roxite es un material termoplástico rígido, transparente, inerte a muchos químicos corrosivos y resistente standar a los rayos UV.

Propiedades Generales

	Método de testeo	Unidades	Valor
Densidad Relativa	ISO1183/DIN 53479	g/m^3	1,19
Absorción de agua tras 24h	ISOR62/DIN 53495	%	0,2
Inflamabilidad	BS 476 Pt 7 DIN 4102 NFP 92-507	Class	3 B2 M4

Propiedades Ópticas

	Método de testeo	Unidades	Valor
Transmitancia	ISO4892-1/DIN 5036	%	94%
Índice de Refracción	ISO4892/DIN 53491		1,49

Propiedades Mecánicas

	Método de testeo	Unidades	Valor
Resistencia al impacto Charpy 3mm / 12mm	ISO179/1fU	KJ/m^2	12
Resistencia a la tracción (5mm/min)	ISO527	MPa	75
Resistencia a la abrasión	ISO14782	%	0,5 to 1

Propiedades Térmicas

	Método de testeo	Unidades	Valor
Tiempo de ablandamiento (Vicat) 3mm / 12mm	ISO R306/DIN53460	ºC	107/118
Conductividad térmica	DIN52612	W/m/ºC	0,17
Transmitancia térmica (U-value)	DIN4701	W/m^2K	1,8

Desgaste del material , degradación del color:

Xenotest 1500h 60 W/m^2, BS 85°C/50 % Humedad relativa/ciclo 18 min de simulación de lluvia y 102 min seco.

D65/Obs 10 deg	DL	Da	Db	Delta E
Colour 02 (clear)	-0,03	-0,02	0,02	0,04

SAMARK

doubleCOOL
SUSTAINABLE COOLING SOLUTIONS

FICHA TÉCNICA

ABRIL 2016

Puertas CoolStar//**DoubleCool**:

Las puertas están fabricadas con una hoja exterior de 5mmm y otra interior thermoformadas de 3mm ambas pegadas fuertemente para obtener una buena forma estable. El espacio entre las dos hojas es básicamente de unos 20 mm y rellenado con aire seco atmosférico para evitar la condensación en el lado interior de la puerta. Las puertas son adecuadas para ser utilizadas en las llamadas vitrinas de Temperatura Normal (0 a 7 grados). Basándose en diseños de vitrinas, se puede proveer cualquier tipo de dimensión.

Limpieza del molde acrílico:

En la mayoría de casos, la limpieza sólo implica lavar con agua limpia y un paño suave, una gamuza o una esponja. Ocasionalmente puede usarse un jabón de limpieza suave. Deben evitarse los abrasivos y la mayoría de disolventes.

Datos y cifras del revestimiento:

Para proveerlas una mayor durabilidad a las puertas CoolStar, la superficie tiene un recubrimiento anti-arañazos. Esto tiene 2 propósitos: mejorar la resistencia contra los arañazos, así como contra sustancias químicas.

RESISTENCIA A LOS ARAÑAZOS		Revestido	Sin revestir
Test de Taber CS 10 F ruedas, carga 500 g - standar ASTM D1044			
100 ciclos	Delta haze	2,6	24,2
500 ciclos	Delta haze	5,4	26,4
1000 ciclos	Delta haze	5.6	25,1
Resistencia química			
Ethanol		NA	AL
Acetona		NA	AS
MEK		NA	AS
Gasolina		NA	AL
Amoníaco diluido		NA	NA
Sosa cáustica diluída		NA	NA
Sosa cáustica concentrada		NA	AS
Ácidos orgánicos		NA	AL
Ácidos inorgánicos		NA	AS

NA : No ataca AL : Ataque limitado AS : Ataque severo

Bisagra de la puerta:

Torque completamente cerrado:	1.5 Nm
Rotación de auto-cierre:	-5 – 40 grados
Rotación de auto-apertura:	100 – 175 grados
Rotación de posición estable:	130 -175 grados
Vida útil, movimientos abrir/cerrar:	al menos 300.000 veces
Intervalo de mantenimiento:	No necesita mantenimiento
Peso:	620 gramos

Patente: P6031940eP- Diseñada por eSteM

Asas:

Disponibles distintas soluciones.

Amortiguador adaptativo:

Requirimientos:	1 amortiguador para cada puerta
Puerza para cerrar:	Máximo 5N
Tiempo para cerrar con 5N (fuerza constante):	Unos 5 segundos
Tipo de absorción de impacto:	Con unidad de freno y líquido
Tiempo de vida, movimientos de abrir/cerrar:	Al menos 500.000
Intervalo de mantenimiento:	No necesita mantenimiento
Peso, incluida la carcasa:	200 gramos

Patente: P6038957 - Diseñada por sTeM

Retro ajuste:

Con fines de adaptación, proporcionamos en cada pedido unos perfiles adaptador superiores e inferiores hechos a medida dependiendo de las vitrinas disponibles.

Aunque se ha tenidod cuidado para garantizar la exactitud de la información aquí expuesta, SAMARK no asume ninguna responsabilidad al respecto. Toda la información se provee "en el estado en que se encuentra" y "según disponible". En consecuencia, no pueden derivarse derechos de la información.