

Vidrio Reflectivo

## Vistacool®

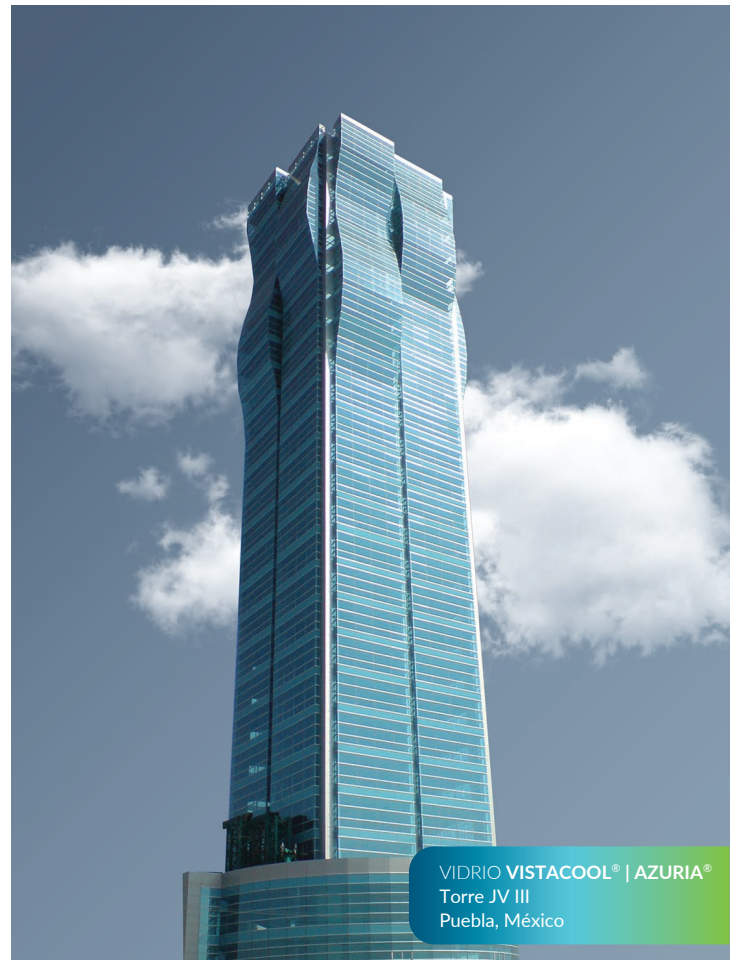
### Descripción

Los vidrios Vistacool®, fueron desarrollados para ofrecer un alto nivel de transmisión de luz visible (VLT) con un bajo aspecto reflectivo. Estas cualidades los hacen más discretos a la vista si se comparan con un vidrio reflectivo tradicional que tiene apariencia similar a un espejo. Los vidrios Vistacool® están diseñados como un recubrimiento durable que debe aplicarse en la 2da superficie únicamente, su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UD), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior. Se encuentran disponibles en dos tonalidades diferentes que pueden combinarse con los recubrimientos de baja emisividad Solarban® para obtener proporciones del coeficiente de ganancia de luz solar (LSG) de hasta 1.62.

### Características de rendimiento

El vidrio Vistacool® Azuria® presenta un color azul turquesa brillante de apariencia moderna que tiene una excelente VLT del 42 por ciento cuando se combina con el vidrio Solarban® 60 en una unidad de vidrio aislante (UD) de 25mm. Con un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.26, esta combinación genera una proporción de LSG de 1.62, posicionándola como una de las más elevadas entre los vidrios reflectivos disponibles en el mercado.

Vistacool® Pacífica® tiene un tono azul profundo con un SHGC de 0.19 cuando se combina en una UD de 25mm con el vidrio Solarban® 70. Este control solar excepcional se combina con una VLT del 24 por ciento.



VIDRIO VISTACOOl® | AZURIA®  
 Torre JV III  
 Puebla, México

### Fabricación y disponibilidad

Los vidrios Vistacool® brinda la máxima flexibilidad de procesamiento, pudiendo laminarse, templarse o semi-templarse para satisfacer los requerimientos protección y seguridad de los acristalamientos. Los vidrios de baja emisividad y control solar Solarban® están disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®



# Ficha técnica de propiedades<sup>1</sup> Vistacool®

Monolítico									
Espesor		VLT <sup>2</sup>	Reflectancia <sup>2</sup>		(W/m <sup>2</sup> K) Valor U <sup>3</sup>		SHGC <sup>4</sup>	LSG <sup>5</sup>	
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón			
Con recubrimiento									
VIDRIO VISTACOOOL (2) AZURIA									
1/4	6	52%	19%	29%	5.80	N/A	0.46	1.13	
VIDRIO VISTACOOOL (2) PACIFICA									
1/4	6	32%	10%	28%	5.82	N/A	0.45	0.71	

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)									
Tipo de vidrio		VLT <sup>2</sup>	Reflectancia <sup>2</sup>		(W/m <sup>2</sup> K) Valor U <sup>3</sup>		SHGC <sup>4</sup>	LSG <sup>5</sup>	
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón			
Con recubrimiento									
VISTACOOOL (2) AZURIA + CLARO		47%	21%	32%	2.66	2.55	0.34	1.38	
VISTACOOOL (2) PACIFICA + CLARO		29%	11%	31%	2.66	2.55	0.32	0.91	
VISTACOOOL (2) AZURIA + SOLARBAN 60 (3) CLARO		42%	20%	24%	1.64	1.36	0.26	1.62	
VISTACOOOL (2) PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) CLARO		26%	11%	23%	1.64	1.36	0.22	1.18	
VISTACOOOL (2) AZURIA + SOLARBAN 70* (3)		38%	21%	23%	1.58	1.36	0.24	1.58	
VISTACOOOL (2) PACIFICA + SOLARBAN 70* (3)		24%	11%	22%	1.58	1.36	0.19	1.26	

- Los datos se basan en el rendimiento de la parte central de los vidrios, que son muestras representativas de la producción. Los valores reales pueden variar debido al proceso y a las tolerancias de fabricación. Todos los datos de la tabla se basan en la metodología del Consejo Nacional de Clasificación de Cerramientos (NFRC, por sus siglas en inglés), que utiliza el software Window 7.3 del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL).
- Los valores de transmisión y reflectancia se basan en mediciones espectrofotométricas y en la distribución energética de la radiación solar.
- Valor U: Una medición de las características de aislamiento del vidrio, es decir, la cantidad de calor que se gana o se pierde a través del vidrio debido a la diferencia que existe entre las temperaturas interiores y exteriores; la unidad de medida es W/m<sup>2</sup> K. Cuanto menor sea la cifra, mejor será el rendimiento del aislamiento. Esta cifra es la recíproca del valor R.

- Coefficiente de ganancia de calor solar (SHGC): Expresa la medida en la que una ventana bloquea el calor de los rayos del sol. El SHGC es la fracción de radiación solar que se transmite a través de una ventana más la cantidad que absorbe el vidrio y que luego se re irradia al interior. El SHGC se expresa como una cifra entre 0 y 1. Cuanto menor sea el SHGC, menor será el calor solar que transmitirá y mayor será su capacidad de sombreado. El SHGC es similar al coeficiente de sombra (SC), sin embargo, el SHGC también considera la energía solar que se absorbe, convierte y re irradia al interior.
- La proporción de ganancia solar con respecto a la luz (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).

\*Solarban® 70 debe aplicarse sobre Starphire® para aplicaciones recocidas; para aplicaciones con tratamiento térmico, se requiere un vidrio claro o un vidrio Starphire®, según el proceso de fabricación.  
 ©2020 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity, Tintex plus, Azuria, Filtraplus, Optiblue, Optigray, Pacifica, Solarban, el logotipo de Solarban, Solarblue, Solarbronze, Atlántica, Solargray, Graylite II, Solexia, Vitrosol, Solarcool, Filtrasol, Tintex, Starphire, el logotipo de Starphire, Klare, Vistacool, Pavia, Platia, Koloré, Pyrosol, Reflectasol, el logotipo de Vitro Vidrio Arquitectónico y el de la Red de Procesadores Certificados de Vitro son marcas comerciales registradas de Vitro. Cradle to Cradle es una marca comercial de MBDC.

[arquitectonico@vitro.com](mailto:arquitectonico@vitro.com) | [www.vitroarquitectonico.com](http://www.vitroarquitectonico.com) | [projects.vitroglazings.com](http://projects.vitroglazings.com)

