

DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante

Desarrollos eficientes de alto desempeño



Permite diseñar fachadas económicas, con usos de eficiencia energética de gran exigencia

Los requisitos de diseño y rendimiento de las fachadas de vidrio modernas son cada vez más exigentes, en particular en las estructuras más altas. Las fachadas diseñadas y construidas con más vidrio y menos marco producen elementos de mayor tamaño que además, deben adherirse bajo rígidas exigencias de desempeño, con vientos a gran altura y resistencia a huracanes, eficiencia energética y requisitos de acústica y seguridad.

En el caso del vidrio aislante y sus selladores secundarios, estas nuevas exigencias requieren una tecnología de sellado que resista las cargas más imponentes, al tiempo que aumenta la profundidad de las juntas, lo cual contradice la tendencia en el diseño que requiere mayor tamaño de vidrio. Cuando se incrementa la profundidad, el proceso de sellado de la junta del vidrio aislante requiere que las máquinas funcionen más lentamente para llenar la junta más profunda de manera eficaz, lo cual reduce el ritmo de producción y tiene un impacto negativo en el costo.

Productividad mejorada en aplicaciones de vidrio aislante con gas

Dow ha desarrollado un nuevo sellador de silicona sumamente resistente que permite utilizar juntas de tamaño económico en aplicaciones de vidrio aislante altamente exigentes, lo cual mejora la productividad. El sellador DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante está diseñado específicamente para su uso como sellador secundario en aplicaciones de acristalamiento múltiple con doble y triple cámara en las que una fuerte resistencia y juntas de tamaño económico son un requisito. Este sellador es una alternativa eficaz a los selladores convencionales de menor resistencia (que al utilizarse conducía a que las juntas tuvieran que ser de mayor tamaño, lo cual afecta a la eficiencia, la productividad y la estética).

50% de mayor resistencia mecánica

El sellador de acristalamiento aislante DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante es un sellador de silicona neutra de dos componentes de alto módulo y de curado rápido, con una resistencia mecánica de 0,21 MPa. Su resistencia impresionante, de aproximadamente 50% más que los selladores de silicona convencionales, permite fabricar juntas de acristalamiento más pequeñas pero con mayor resistencia mecánica en construcciones de edificios de altura. La fuerte resistencia también limita el estrés sobre el sellador primario, lo que permite aumentar la duración y longevidad de la fachada.

Aplicaciones sumamente exigentes

Este sellador resuelve de manera eficaz una gama de importantes consideraciones de diseño y construcción y ofrece valiosas ventajas en las siguientes aplicaciones:

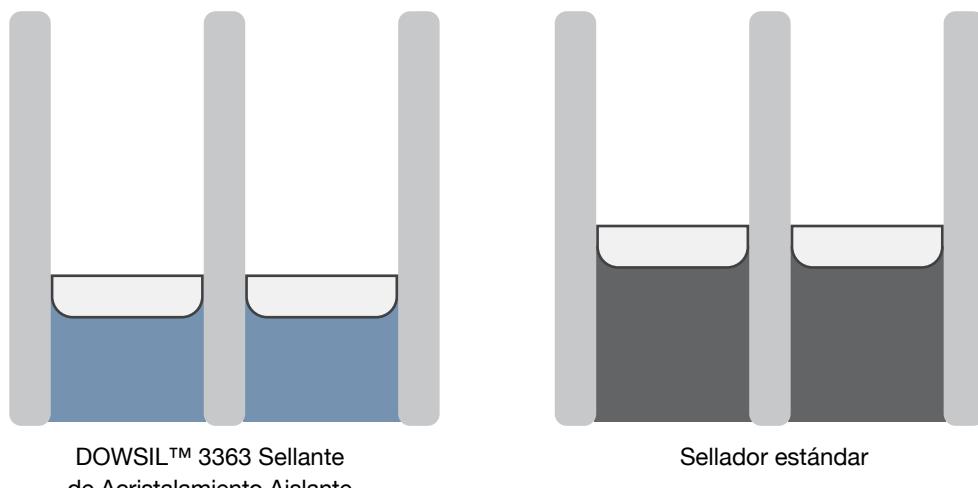
- Ideal para unidades de acristalamiento triple y unidades con gas, en situaciones con pesadas cargas climáticas, conforme a la norma EN 1279/partes 2 y 3
- Elementos de gran formato en entornos de fuertes vientos
- Acristalamiento para huracanes
- Cargas de alto impacto, como explosiones de bombas
- Acristalamiento aislante con vidrio curvado en frío
- Capacidad estructural como sellador secundario para vidrio aislante, en acristalamiento estructural

Obtenga más con menos

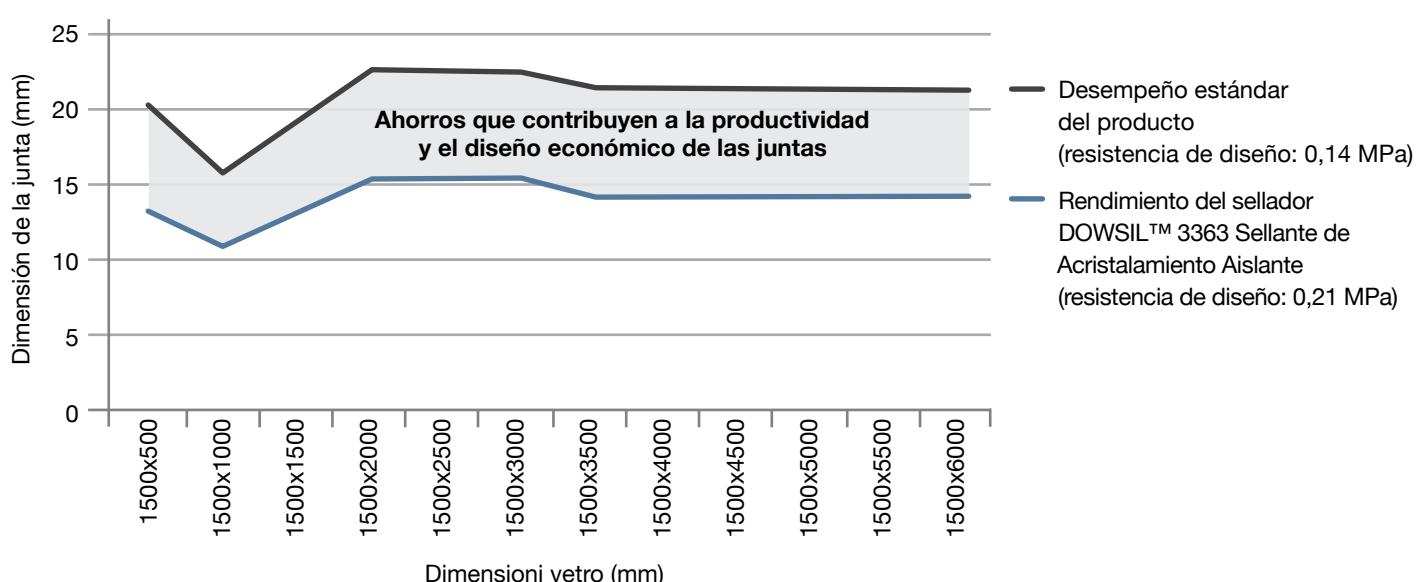
Debido a su fuerte resistencia mecánica de 0,21 MPa, puede utilizar hasta un 30% menos de sellador con el producto DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante y conseguir que las juntas perimetrales sean más pequeñas y resistentes. Las juntas de mayor resistencia le permiten mejorar la estética y las opciones de diseño al aportar mayor duración y eficiencia energética durante la vida de la edificación. Otros beneficios adicionales:

- Hasta 5% más transparencia de luz
- Pérdida de gas inferior al 1% en 25 años (EN 1279 parte 3)
- Excelente vida de servicio
- Menos conductividad térmica debido a que las juntas son más pequeñas
- Mayor productividad en la fabricación

Use hasta 30% menos de sellador con el producto DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante



Incremente la eficiencia energética con sellados de menor tamaño y cargas de viento extremas



Construya para soportar los elementos

Como sellador de curado neutro basado en silicona, el sellador DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante ofrece una impresionante adhesión a una amplia gama de substratos, como vidrios de capa y reflectante, aluminio, separadores de acero inoxidable y de acero galvanizado, además de una variedad de plásticos. Otras características incluyen:

- Propiedades mecánicas duraderas
- Excelente estabilidad de la temperatura: -50° a 150°C (-58° a 302°F)
- Curado inodoro y sin corrosión
- Baja absorción de agua
- Tiempo de curado rápido

Cumple con las especificaciones y expectativas de la industria

Las unidades de acristalamiento aislante selladas con el producto DOWSIL™ 3363 Sellante de Acristalamiento Aislante cumplen sistemáticamente con las normas y requisitos de la industria:

- Aprobación Técnica Europea (ETA13/0359 - ETAG002)
- EN 1279, partes 2 y 3 para unidades de aire y gas
- EN 13022
- EN 15434
- Cumple con la reglamentación de CEKAL
- SNJF Vi-VEC

| Prueba* | Propiedades | Valor/Unidad |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant Base | | |
| | Color y consistencia | Pasta blanca viscosa |
| | Peso específico | 1,38 g/ml |
| DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant Agente Catalizador | | |
| | Color y consistencia | Pasta negra espesa |
| | Peso específico | 1,05 g/ml |
| Proporción de curado (Base:Catalizador) | | |
| | Por peso | 10:1 |
| | Por volumen | 7,6:1 |
| Propiedades de la mezcla | | |
| | Tiempo de trabajo | 5 a 10 minutos |
| | Tiempo de estado líquido | 10-30 minutes |
| | Gravedad relativa | 1,36 g/ml |
| ISO 8339 | Resistencia a la tracción | 1,5 MPa |
| ISO 8339 | Elongación de rotura | 45% |
| ISO 868 | Dureza Shore A | 60° |
| | Resistencia de diseño, dinámica | 0,21 MPa (aprobación ETA 002) |

*ISO: Organización de Normalización Internacional

Para más información

Aprende mas sobre la gama completa de soluciones de alto rendimiento para edificios de Dow visitandonos en linea en dow.com/construction.

Dow tiene oficinas de ventas, plantas de fabricacion y laboratorios de ciencia y tecnologia en todo el mundo. Encuentre informacion de contacto local en dow.com/contactus.



El sellante de vidrio aislante DOWSIL™ 3363 ha sido certificado como componente de Passive House-ID 1410sp02



Dow High Performance Building website:
dow.com/construction



Contact Dow High Performance Building:
dow.com/customersupport

Visit us on Twitter
@DowHPBuilding

Visit us on LinkedIn
Dow High Performance Building

Imágenes: dow_42973833788 (Photo courtesy of Columbus Centre Developer, LLC)

AVISO: No se debe incurrir libremente en ninguna infracción de las patentes que pertenecen a Dow o a otras empresas. Puesto que las condiciones de uso y leyes que aplican pueden diferir de un lugar a otro y pueden modificarse con el tiempo, el cliente se responsabiliza por determinar si los productos y la información que aparecen en este documento son apropiados para su uso; además, debe asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. El producto indicado en esta publicación podría no estar disponible para la venta o no estar disponible en todas las regiones geográficas donde haya representantes de Dow. Podrían no haberse aprobado todas las afirmaciones de uso en todos los países. Dow no asume obligaciones ni responsabilidades por las informaciones escritas en este documento. Los términos "Dow" o la "Compañía" hacen referencia a la entidad legal de Dow que vende los productos al cliente, a no ser que se indique lo contrario. NO SE OTORGA NINGUN TIPO DE GARANTIAS; SE EXCLUYEN, DE MANERA EXPRESA, TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION O CONVENIENCIA PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2021 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

2000009442

Form No. 63-1262-05-0321 S2D