

DOW CORNING® 3362 Sellante de Acristalamiento Aislante

CARACTERÍSTICAS

- Cuando se utilizan correctamente, las unidades de acristalamiento aislante con doble barrera de estanqueidad fabricadas superan claramente las especificaciones de rendimiento de las normas BS5713, DIN 1286 parte 1 y PrEN 1279 parte 2
- Cumple los requisitos para el segundo sellante de las unidades de acristalamiento aislante que se utilizan en el acristalamiento estructural, según se especifica en CEN PrEN 1279 parte 4, PrEN 13022 y EOTA. (Ref:INV 94/BE 60)
- Excelente adhesión a una gran variedad de sustratos, como los vidrios de capas y reflectantes, intercalarios de aluminio o acero galvanizado, y numerosos plásticos
- Magnífica resistencia a la radicación UV
- Baja absorción de agua
- Gran estabilidad térmica entre -55°C (-67°F) y 150°C (302°F)
- Alto nivel de propiedades mecánicas
- Curado inodoro y no corrosivo

Caucho de silicona bicomponente

APLICACIONES

- El Sellante DOW CORNING 3362 está formulado para utilizarse como segundo sellado en las unidades de acristalamiento aislante con doble barrera de estanqueidad.
- Las excelentes características de rendimiento que presenta este producto lo hacen especialmente adecuado para las siguientes aplicaciones:
 - Unidades de acristalamiento aislante para edificios comerciales.
 - Unidades de acristalamiento aislante que lleven vidrios especiales o cantos vistos (arquitectura solar).
 - Unidades de acristalamiento aislante expuestas a temperaturas o niveles de humedad elevados.
 - Unidades de acristalamiento aislante utilizadas en acristalamiento estructural.

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estas cifras no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

Método de prueba*	Parámetro	Unidades	Valor
Base: según se suministra			
	Color y consistencia		Pasta gris viscosa
	Peso específico		1,38
	Viscosidad (100s ⁻¹)	mPa.s	160.000
Catalizador: según se suministra			
	Color y consistencia		Pasta negra
	-HV		Paste negra consistente
	-HV/GER		
	Peso específico		1,02
	Viscosidad (100s ⁻¹)	mPa.s	
	-HV		10.000
	-HV/GER		100.000
	Inflamabilidad – Punto de inflamación	°C	15
		°F	59
Según el catalizado			
	Color y consistencia		Pasta negra no descolgable
	Tiempo de aplicación (25°C/77°F, 50% HR)	minutos	20 a 60
	Tiempo de reticulación en piel (25°C/77°F, 50% HR)	minutos	90 a 120
	Peso específico		1,36
	Viscosidad (100s ⁻¹)	mPa.s	34.000
	Corrosividad		No corrosivo

PROPIEDADES TÍPICAS (continuación)

Método de prueba*	Parámetro	Unidades	Valor
Curado - después de 7 días a 25°C (77°F) y 50% HR			
ASTM D0412	Resistencia a la tracción	MPa	1,8
ASTM D624	Resistencia a la cizalla dura	kN/m	6,0
ASTM D0412	Alargamiento de rotura	%	400
ASTM D676	Dureza durométrica	Shore A	40
ASTM E96	Índice de transmisión de vapor de agua (película de 2,0mm)	g/m ² /d	21

* ASTM: American Society for Testing and Materials.

DESCRIPCIÓN

DOW CORNING 3362 es un sellante de silicona bicomponente de curado neutro diseñado específicamente para la producción de unidades de acristalamiento aislante de altas prestaciones.

CURADO

Alcoxi neutro; cura a temperatura ambiente desprendiendo una pequeña cantidad de alcohol.

PRESTACIONES

Las prestaciones de las unidades selladas con el Sellante DOW CORNING 3362 superan ampliamente las especificaciones establecidas en BS 5713, DIN 1286 I y PrEN 1279 parte 2 y 4 sobre unidades de doble barrera de estanqueidad.

Las unidades selladas con DOW CORNING 3362 se sometieron con éxito a los 128 ciclos a temperaturas entre -15°C (5°F) a 55°C (131°F) y una humedad relativa del 98%, según se especifica en la certificación CEKAL.

El producto también ha sido evaluado satisfactoriamente por CEBTP de acuerdo con la norma NF 85516 de resistencia a radiación UV durante 5.000 horas (informe n° 2352-9-873).

Las excelentes características de rendimiento del Sellante DOW CORNING 3362 son el resultado de la mejora de sus propiedades, entre otras la reducción de absorción de agua y la adhesión mejorada. La mayor estabilidad del Sellante DOW CORNING 3362 a temperaturas elevadas, radiación UV

y humedad, así como su módulo de Young más alto, dan lugar a unidades de acristalamiento aislante cuyos resultados superan con creces los especificados en una serie de normas nacionales.

El módulo alto reduce al mínimo el desplazamiento de las juntas para una tensión dada y el movimiento de las juntas de butilo principales.

Resistencia a radiación UV (horas): 5.000 (NF 85516)
Informe CEBTP: ref. 2352-9-873

Absorción de agua (%): 0,5 después de 60 días de inmersión en agua 60°C (140°F)

Índice de penetración: 0,027
Unidad IG
Informe CEBTP: ref. 2324-6-658

MODO DE EMPLEO

Instrucciones de mezclado y dosificación

Para asegurarse de obtener las propiedades óptimas, el Sellante DOW CORNING 3362 debe mezclarse en una proporción de 10 partes de base por 1 parte de catalizador en peso o el equivalente de 7 partes de base por 1 parte de catalizador en volumen para obtener resultados óptimos.

Con esta proporción de mezclado, el sellante suele presentar un tiempo de aplicación de 20 a 60 minutos y permite manipular las unidades durante dos horas. Se admiten pequeñas variaciones en la proporción de mezclado, pero éstas no deben

exceder de 11:1 a 9:1 por peso para garantizar la obtención de las propiedades mínimas.

Elección del catalizador

Para el Sellante DOW CORNING 3362 hay dos catalizadores posibles, que se denominan HV y GER. La versión HV es un líquido adecuado para los equipos mezcladores medidores provistos de una cuba de transferencia a presión o una bomba de transferencia estática para el catalizador.

La versión GER es una pasta viscosa adecuada para los equipos mezcladores medidores provistos de un sistema de bomba de transferencia con plato seguidor para el catalizador.

Es muy aconsejable agitar el catalizador antes de usarlo para asegurar la homogeneidad de todos sus componentes.

Instrucciones de limpieza

Cuando no se esté utilizando, es recomendable purgar el equipo de dosificación con base sin catalizador o limpiarlo con un disolvente adecuado como el Disolvente de Limpieza DOW CORNING® Q3-3522. Si se ha acumulado sellante curado dentro del equipo, es aconsejable limpiarlo durante el tiempo necesario con el Disolvente de Limpieza DOW CORNING® Q3-3522 utilizando un sistema de recirculación. Este disolvente disuelve el sellante de silicona curado y proporciona los mejores resultados de limpieza.

ASISTENCIA TÉCNICA

Dow Corning ofrece un completo servicio técnico como parte de la asistencia a los clientes que garantiza

el rendimiento óptimo de su diseño de acristalamiento aislante. Esta asistencia incluye recomendaciones sobre el tipo de equipo de dosificación y ensayos de compatibilidad del sellante con todos los componentes elegidos para la unidad de acristalamiento aislante.

Para las aplicaciones de acristalamiento estructural, el personal de Servicio Técnico de Dow Corning debe hacer una revisión del diseño de la unidad especial para cada proyecto antes de establecer las especificaciones.

Tres centros de servicio de Dow Corning en Europa ofrecen estos Servicios Técnicos:

Dow Corning S.A.
Construction Technical Service
Parc Industriel,
B-7180 Seneffe, Bélgica
Tel : INT + 32 (0)64 88 83 20
Fax : INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH
Rheingaustraße 34, Postfach 130332
D-65091 Wiesbaden, Alemania
Tel : INT + 49 (0)611 - 23 71
Fax : INT + 49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Hansil Ltd.
Meriden Business Park
Copse Drive, Aillsley, Coventry,
CV5 9RG, Reino Unido
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00
Fax : INT + 44 (0)1676 52 80 01

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

NO SE INCLUYE LA INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO, QUE SE PRECISA PARA SU USO SEGURO. ANTES DE MANEJARLO, LEA LAS HOJAS CON LOS DATOS DEL PRODUCTO Y DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE PARA OBTENER INFORMACIÓN REFERENTE A SU USO SEGURO, Y A LOS RIESGOS FÍSICOS Y RELACIONADOS CON LA SALUD. PUEDE SOLICITAR LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD A SU REPRESENTANTE LOCAL DE VENTAS DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura entre 5°C (41°F) y 25°C (77°F), el Agente de Curado DOW CORNING 3362 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura inferior a 25°C (77°F), la Base DOW CORNING 3362 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

EMBALAJE

La Base DOW CORNING 3362 está disponible en barriles de 250kg. El Catalizador DOW CORNING 3362 está disponible en bidones de 25kg.

LIMITACIONES

Este producto no se prueba ni se califica como adecuados para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SANIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

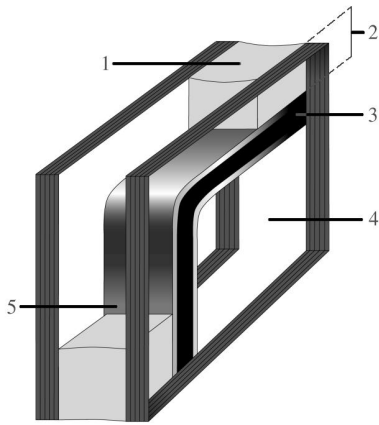
Para obtener información adicional, puede ponerse en contacto con su representante local Dow Corning.

GARANTÍA LIMITADA - LÉASE CUIDADOSAMENTE

La información que aquí se ofrece de buena fe se basa en la investigación de Dow Corning y se cree que es exacta. No obstante, dado que las condiciones y métodos de utilización de nuestros productos quedan fuera de nuestro control, dicha información no debe utilizarse como sustituto de las pruebas preliminares que son

esenciales para garantizar que nuestros productos son plenamente satisfactorios para su aplicación específica antes de usarlos en una producción a gran escala. Por lo tanto, a menos que Dow Corning extienda por escrito una garantía específica de adecuación del producto a una determinada aplicación, lo único que garantiza Dow Corning es que los productos estarán conforme con las especificaciones de venta de Dow Corning vigentes en ese momento. Dow Corning declina expresamente cualquier otra responsabilidad implícita o explícita. Toda reclamación del usuario y la responsabilidad de Dow Corning por el incumplimiento de la garantía se limitan exclusivamente al reintegro del precio de compra o a la sustitución de todo producto que manifiestamente no reúna las características especificadas; Dow Corning declina expresamente toda responsabilidad por daños fortuitos o indirectos. Las sugerencias de uso no deben considerarse como incitación para infringir alguna patente.

Figura 1: Corte característico de una unidad de acristalamiento aislante con doble barrera de estanqueidad.



Leyenda

- 1. Segundo sellado (Sellante para Acristalamiento Aislante DOW CORNING 3362)
- 2. Segundo sellado, profundidad del sellante
- 3. Sellado principal, poliisobutileno
- 4. Vidrio
- 5. Barra espaciadora

Figura 3: Estudio del tiempo de reticulación en piel de HV para el Sellante DOW CORNING 3362.

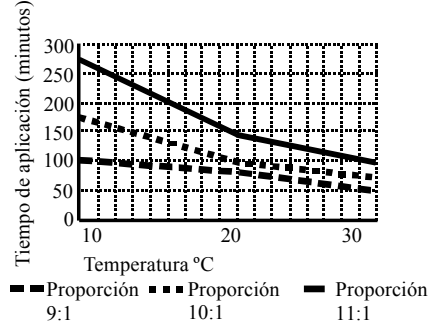
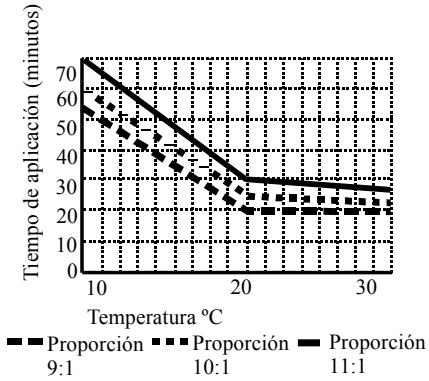


Figura 2: Estudio del tiempo de aplicación de HV para el Sellante DOW CORNING 3362.



Su conexión global

Tanto en su país como en el extranjero - donde quiera que le lleve su negocio - hallará los productos, el servicio al cliente y la asistencia técnica de Dow Corning que necesite para lograr el éxito. Tanto si se enfrenta a un reto que pueda estar respaldado por la experiencia internacional de Dow Corning, como si necesitase a alguien, digno de confianza y que le ayude a encontrar soluciones innovadoras, sólo tiene que llamarnos por teléfono.

Para consultar el sitio web de Dow Corning, escriba: www.dowcorning.com

DOW CORNING ASIA

Australia & Nueva Zelanda

Dow Corning Australia Pty Ltd.

Tel.: +61 1300 360 732

Fax: +61 2984 741 00

China

Dow Corning China Ltd.

Tel.: +86 21 6249 2316

Fax: +86 21 6249 2317

China

Dow Corning Asia (H.K.)

Tel.: +852 2835 0350

Fax: +852 2836 6650

India, Indonesia, Singapur, Malasia & Filipinas

Dow Corning Singapore Pte Ltd.

Tel.: +65 253 6611

Fax: +65 253 6070

Japón

Dow Corning Asia Ltd

Tel.: +81 3 3287 1151

Fax: +81 3 3287 1059 & 1081

Japón

Dow Corning Toray Silicone Co Ltd.

Tel.: +81 3 3287 1010

Fax: +81 3 3287 1201

Corea

Dow Corning Korea Ltd.

Tel.: +82 2 551 7600

Fax: +82 2 551 6800

Taiwan

Dow Corning Taiwan Inc.

Tel.: +886 2 2713 6936

Fax: +886 2 2717 2209

Tailandia

Dow Corning Thailand Ltd.

Tel.: +66 2 326 0773

Fax: +66 2 326 0767

DOW CORNING EUROPA

Alemania, Austria, Suiza & Europa del Este

Dow Corning GmbH

ALEMANIA

Tel.: +49 (0)611 - 23 71

Fax: +49 (0)611 - 237 610

Francia & África del Norte

Dow Corning France S.A.

FRANCIA

Tel.: +33 (0)4 72 84 13 60

Fax: +33 (0)4 72 84 13 79

Italia & Países del Mediterráneo Oriental

Dow Corning S.p.A.

ITALIA

Tel.: +39 039 - 60 711

Fax: +39 039 - 68 996 60

Polonia

Dow Corning Polska Sp. zo.o.

Tel.: +48 (0)22 645 14 46

Fax: +48 (0)22 645 14 40

Reino Unido, Irlanda, Países Nórdicos, Benelux, Sudáfrica & Oriente Medio

Dow Corning

REINO UNIDO

Tel.: +44 (0)1 676 52 80 00

Fax: +44 (0)1 676 52 80 01

España & Portugal

Dow Corning Ibérica S.A.

ESPAÑA

Tel.: +34 93 36 36 900

Fax: +34 93 36 36 901

DOW CORNING NORTE AMÉRICA

Dow Corning Corporation

Tel.: +1 517 496 6000

Fax: +1 517 496 8026

DOW CORNING SUDAMÉRICA

Dow Corning do Brasil Ltda.

Tel.: +55 11 3759 4300

Fax: +55 11 3758 5727