

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El **Sellador de Acristalamiento Estructural FT-8000** es un sellador de silicona de alto módulo de dos componentes. Tal como se suministra, la base es una pasta suave y blanca y el agente de curado es una pasta negra. Una vez catalizado, el material se cura para formar un caucho de silicona flexible de alto módulo que es adecuado para el uso en acristalamiento estructural y en la producción de muros cortina.



### ALCANCES:

- A. Durabilidad de silicona: excelente resistencia a la intemperie, prácticamente no se ve afectada por la luz solar, la lluvia, la nieve, el ozono.
- B. Neutral Cure: excelente adhesión sin imprimación a una amplia variedad de sustratos, incluidos vidrios recubiertos, esmaltados y reflectantes; Perfiles de aluminio anodizados y revestidos o pintados con poliéster, que incluyen la mayoría de las pinturas a base de fluoro polímero.
- C. Factores de seguridad que aumentan la resistencia a la tracción en diseños SSG
- D. Las opciones del catalizador aumentan la velocidad y la fuerza de curado para adaptarse a calendarios de proyectos y procesos de producción más rápidos.

### APLICACIÓN:

El **sellante para acristalamiento estructural FT-8000** está diseñado para la fabricación de acristalamiento de fábricas y paneles de cortina. Es adecuado para uso donde se desean aplicaciones estructurales duales, con hasta +/- 12.5% de capacidad de movimiento en un sello hermético bien diseñado. Una vez curado, este sellador estructural forma un enlace duradero, flexible y hermético. Tiene una excelente adhesión sin imprimación a la mayoría de las superficies de vidrio, aluminio cromado y anodizado y cualquier superficie de aluminio pintada.

Puede requerirse Primer DT-2000 para una adhesión rápida y consistente a recubrimientos de poliéster en polvo y fluoro carbonados y otros sustratos recubiertos de alto rendimiento aprobados para aplicaciones de acristalamiento estructural arquitectónico.

**PRESENTACIÓN:**

El sellante para acristalamiento estructural de silicona FT-8000 está disponible en

- **Componente A (Base) 260kg (190L) con Componente B (Catalizador) 19kg (18.5L)**

**PROPIEDADES TÍPICAS:**

Los valores de propiedad típicos del sellador FT-8000 como se suministran y curan se establecen en las tablas a continuación.

<b>PROPIEDADES NO CURADAS</b>			
<b>PRUEBA</b>	<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>	
<b>Color</b>	<b>BLANCO</b>	<b>NEGRO</b>	
<b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>	<b>1.38±0.02</b>	<b>1.02±0.02</b>	
<b>RELACION DE MEZCLA EN PESO</b>	<b>10:1-14:1</b>		
<b>PROPIEDADES DE COMPUESTOS MIXTOS (12:1 RELACION DE MEZCLA EN PESO 23°C, 50% RH)</b>			
<b>PRUEBA</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RESULTADO</b>
<b>Color</b>			<b>NEGRO</b>
<b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>		<b>g/ml</b>	<b>1.31±0.02</b>
<b>TIEMPO DE AJUSTE</b>		<b>min</b>	<b>35-50</b>
<b>EXTRUDABILIDAD</b>	<b>GB/T 13477.3-2002</b>	<b>s</b>	<b>02-may</b>
<b>Tack Free Time</b>	<b>GB/T 13477.5-2002</b>	<b>min</b>	<b>20-60</b>
<b>Sag/Slump</b>	<b>ASTM D2202</b>	<b>mm</b>	<b>0</b>
<b>PERDIDA DE PESO POR CALOR</b>	<b>GB 16776</b>	<b>%</b>	<b>02-abr</b>
<b>PROPIEDADES CURADAS (21 DIAS DESPUES DE LA MEZCLA, 23°C, 50% RH)</b>			
<b>DUREZA DE DURÓMETRO, Shore A</b>	<b>GB/T 531-1999</b>		<b>40±5</b>
<b>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</b>			
<b>A 10% DE EXTENSIÓN</b>	<b>GB 16776-2005</b>	<b>MPa</b>	<b>0.15-0.23</b>
<b>A 20% DE EXTENSIÓN</b>	<b>GB 16776-2005</b>	<b>MPa</b>	<b>0.27-0.33</b>
<b>A 40% DE EXTENSIÓN</b>	<b>GB 16776-2005</b>	<b>MPa</b>	<b>0.50-0.67</b>
<b>MÁXIMA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</b>	<b>GB/T 13477.8-2002</b>	<b>MPa</b>	<b>0.92-1.10</b>
<b>ELOGACION DEFINITIVA</b>	<b>GB/T 13477.8-2002</b>	<b>%</b>	<b>100-150</b>
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE APLICACIÓN</b>		<b>°C</b>	<b>-45</b>
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE SERVICIO ( DESPUES DEL CURADO)</b>		<b>°C</b>	<b>-200</b>

PROPIEDADES APROBADAS POR ASTM C 920 (* 1)			
TINCIÓN Y CAMBIO DE COLOR		ASTM C510	SIN MANCHAS Y SIN CAMBIO DE COLOR
EXTRUSIBILIDAD		ASTM C 1183	ml/min >10
PROPIEDADES DE FLUJO	Vertical	ASTM C 639	mm 0
	Horizontal		SIN DEFROMACION
DUREZA		ASTM C 661	40
Tack Free Time		ASTM C 679	h <72
MOVIMIENTO DE CICLO		ASTM C 719	12.50% SIN FALLA DE ENLACE
ENVEJECIMIENTO TERMICO	PERDIDA DE PESO	ASTM C1246	% 0.6
	Cracking and Chalking		No cracking or chalking
METEORIZACION ACELERADA		ASTM C 793	SIN GRIETAS
FUERZA DE PEELING	EN MORTERO	ASTM C 794	N 76.3
	SOBRE VIDRIO		90.8
	EN ALUMINIO		71.5
PROPIEDADES CUANDO SE APLICA EN VIDRIO AISLANTE (*2)			
MVTR		EN1279-4	g*2mm / (m <sup>2</sup> *24h) 6
ADHESION Y ENVEJECIMIENTO		EN1279-4	Pass
INDICE DE PENETRACION DE HUMEDAD IG LAV(with FT		EN1279-2	0.1

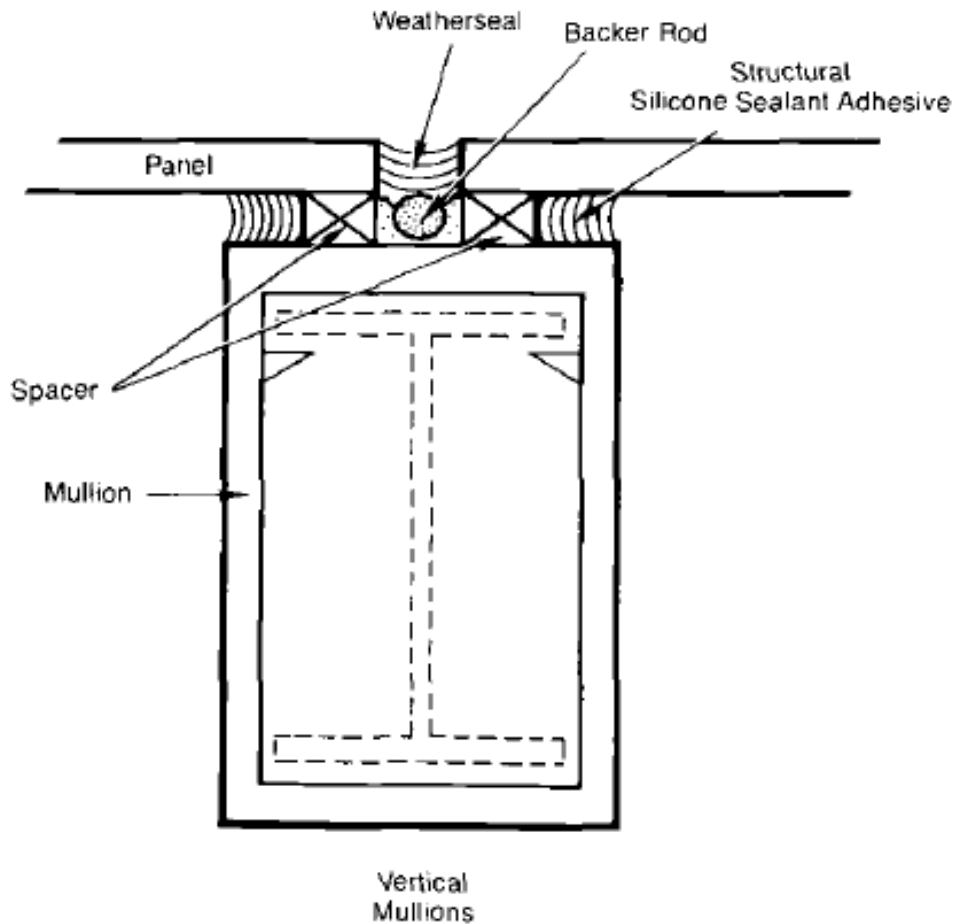
\* 1: Citado de TUV SUD PSB Pte. Informe de prueba de Ltd. Ltd.

\* 2: Citado en TUV Rheinland Nederland B.V. Informe de prueba oficial.

**COMO UTILIZAR:**

## 1. PREPARACIÓN:

Limpie todas las juntas eliminando toda materia extraña y contaminantes como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad de la superficie, selladores viejos o compuestos de esmalte y recubrimientos protectores.



## 2. ARTICULACIÓN TÍPICA

## 3. IMPRIMACIÓN Y PRECAUCIÓN

FT-8000 logra una adhesión sin imprimación a muchos materiales de construcción comunes. Sin embargo, algunos materiales con características de superficie variables pueden requerir el uso de una imprimación para ayudar a obtener una adherencia duradera a largo plazo. Antes del uso, se deben realizar aplicaciones de prueba para verificar la adherencia a los materiales específicos que se utilizarán en el producto.

**2. ESTIMADOR**
**Longitud aplicada para cada conjunto FT 8000 (m) (12: 1 relación de mezcla en peso)**

mordida estructural mm	6		9		12		15		20	
	260kg +19kg	24.5kg+ 1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg
6	4983	485	3324	323	2491	242	1992	194	N/A	N/A
9	N/A	N/A	2214	215	1659	161	1332	130	999	97
12	N/A	N/A	N/A	N/A	1246	121	999	97	746	73
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	796	77	598	58
20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	450	44

**Kits necesarios para tiras de 10.000 metros de largo basadas en FT-8000 (12: 1 proporción de mezcla en peso)**

mordida estructural mm	6		9		12		15		20	
	260kg +19kg	24.5kg+ 1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg	260kg +19kg	24.5kg +1.9kg
6	3	21	4	31	5	42	6	52	N/A	N/A
9	N/A	N/A	5	47	7	63	8	77	11	104
12	N/A	N/A	N/A	N/A	9	83	11	104	14	137
15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	13	130	17	173
20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	23	228

**RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:**

FT-8000 Silicone Structural Glazing Sealant no debe usarse:

- En superficies que están continuamente sumergidas en agua.
- En materiales de construcción que sangran aceites, plastificantes o disolventes, juntas o cintas de caucho verde o parcialmente vulcanizadas
- En superficies cargadas de escarcha, mojadas o contaminadas
- Sobre sustratos excesivamente básicos o ácidos.
- En juntas totalmente confinadas (el sellador requiere humedad atmosférica para el curado)
- Si se pretende pintar el sellador (las pinturas no suelen adherirse a la mayoría de los selladores de silicona)
- A superficies en contacto directo con alimentos u otras aplicaciones de grado alimenticio.
- Bajo condiciones de calor excesivo (exceda de 150 °C) o condiciones de frío (debajo de -50 °C)
- En cavidades estructurales extremadamente grandes.
- Para uso como sistema de sellado contra incendios de penetración interior.
- En juntas de piso horizontales donde es probable que se encuentren abrasión y abuso físico
- Antes de hacer el experimento de mariposa y probar el tiempo de trabajo.

**VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO:**

Cuando se almacena a 30 ° C o menos en los recipientes originales sin abrir, el Sellante de Silicón Estructural de Silicona FT-8000 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Consulte el empaque del producto para la fecha de "EXPIRACIÓN".

**APROBACIONES / ESPECIFICACIONES:**

Cumple los requisitos de: **GB 16776-2005, ASTM C920 12.5 CLASE, ASTM C1184, ISO 11600 12.5E**