



# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## › SISTA 781 CONSTRUCCIÓN

### 1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sista 781 Construcción**, es un sellador monocomponente 100% silicón de curado acético, de alto desempeño, y formulado con un promotor especial para garantizar una máxima adherencia al vidrio y al aluminio. Con curado rápido, forma un hule elástico muy resistente en juntas expuestas a la humedad presente en el medio ambiente.

#### Certificaciones

Sellador con capacidad de movimiento del 25%, y certificado en base EN 15651-1: 25LM -EXT-INT-CC, EN 15651-2: 20LM G-CC e ISO 11600 G-25LM.

Cumple con la norma ASTM C-920.

### 2 CAMPOS DE APLICACIÓN

**Sista 781 Construcción** está recomendado para:

- › Sellar juntas perimetrales (aluminio - vidrio).
- › Ser aplicado en juntas hueso a hueso (en casos de vidrio-vidrio).
- › Sellar juntas en fachadas suspendidas e invernaderos.
- › Sellar juntas en fachadas integrales.
- › Sellar juntas en sistemas de visión total.
- › Sellar juntas de ventanería en dimensiones desde 3 metros de longitud y hasta 7 pisos de altura (de aproximadamente 2.2 metros cada piso).

### 3 PRINCIPALES BENEFICIOS

- › Por sus buenas propiedades mecánicas, es la mejor opción de sellado de cristales en edificios monumentales de grandes dimensiones y construcciones residenciales.

- › Único con grado arquitectónico para aplicaciones estéticas y de gran desempeño.
- › Excelente resistencia a los rayos UV y humedad.
- › Seca al tacto en minutos formando un sello a prueba de agua que evita fugas y filtraciones de ruido y contaminantes.
- › Es un sellador que no escurre para aplicaciones en vertical y sobrecabeza.
- › De fácil y limpia aplicación.
- › Es resistente a altas y bajas temperaturas que van desde los -62 a 177°C.





# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SISTA 781 CONSTRUCCIÓN

### 4 INFORMACIÓN TÉCNICA

#### Materias primas básicas:

Polímero de silicón, con catalizadores y cargas funcionales

#### Propiedades físicas y químicas :

(Valores típicos, no especificaciones)

| PROPIEDAD  | REFERENCIA             | VALOR TÍPICO    |
|--|------------------------|-----------------|
| Olor   | -----                  | A ácido acético |
| Consistencia (ISO 7380)                                    | -----                  | Pastosa         |
| Densidad, g/cm <sup>3</sup>                                | ISO 2811-1             | 1,03            |
| Escurrimiento, mm  | ISO 7390               | Cero            |
| "Módulo de elasticidad, psi<br>Resistencia a tensión, psi" | ISO 8339<br>ASTM D-412 | 78<br>335       |
| Elongación a ruptura, %                                    | ASTM D-412             | 600             |
| Capacidad de movimiento, %                                 | ISO 11600-F            | 25 %            |
| Dureza shore A   | ISO 868                | 24              |
| Temperatura de aplicación, °C                              | -----                  | +5 a +40        |
| Temperatura de servicio, °C                                | -----                  | -57 a + 177     |
| Formación de película, min                                 | a 23-25°C; 50% RH      | 35              |
| Tiempo de curado, hr                                       | a 23-25°C; 50% RH      | 24              |
| Temperatura de superficie, °C                              | -----                  | +5 a 50         |
| Tiempo de trabajo (abierto), min                           | a 23-25°C; 50% RH      | 10              |
| Resistencia al desgarre, N/mm                              | ISO 34, Method C       | 4,6             |
| Tipo de curado   | -----                  | Acético         |
| Secado al tacto, min                                       | a 23-25°C; 50% RH      | 30              |
| Durabilidad, años  | -----                  | >30             |

#### Nota

Las propiedades descritas en la tabla anterior fueron estimadas a condiciones controladas de 23 °C y 50 % de humedad relativa por lo que cualquier variación a éstas, podría afectar los valores que se indican.

#### Propiedades ecológicas:

**Sista 781 Construcción** contribuye a mejorar la calidad del ambiente al reducir los contaminantes que pueden presentar mal olor, que irritan y que dañan el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que su VOC máximo es de 30 g/L.

### 5 INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

**Sista 781 Construcción**, viene listo para ser usado y no requiere de ningún tratamiento especial previo (después de la limpieza) para ser aplicado.

#### Preparación de la superficie:

Remover partículas sueltas y limpiar con un paño seco el polvo, grasa, humedad y cualquier tipo de suciedad de las superficies donde se aplicará el sellador.

Para efectuar la limpieza, utilizar solventes tales como alcohol isopropílico o acetona pura; no utilizar thinner, aguarrás, petróleo ni soluciones jabonosas.

#### 5 pasos para un sellado profesional:

1. Para realizar un excelente perfil, colocar cinta adhesiva en las orillas de la junta con el fin de proteger el área contigua a la junta.
2. Se recomienda colocar el respaldo comprimible **Sista Backer Rod** con el fin de controlar el rendimiento del sellador y asegurar un correcto funcionamiento evitando que el sellador se adhiera a una tercera cara (si se requiere saber más de ese producto, consulte su Ficha Técnica).



# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## › SISTA 781 CONSTRUCCIÓN

3. Cortar la punta roscada del cartucho para destapar y atornillar la boquilla en la rosca. Cortar la boquilla diagonalmente a 45°, calculando cubrir las dimensiones de la junta.

4. Colocar el cartucho dentro de una pistola de calafateo, aplicar el sellador rellenando la junta y perfilar con una espátula de punta redonda antes de que transcurran 9 minutos, para dar el acabado deseado.

5. Quitar la cinta y limpiar el exceso de producto con un paño seco, mientras el sellador esté fresco.

**Importante:** Debe realizar presión con la espátula para asegurar el contacto con las paredes de la junta y darle el perfil adecuado.

El tiempo de curado varía dependiendo de la profundidad de la junta y condiciones ambientales.

### 6 RENDIMIENTO

Los rendimientos se expresan en metros lineales por cartucho con 300 mL sin contar la merma, en función de las distintas dimensiones de ancho y profundidad; Es posible conocer otros rendimientos aproximados del material de acuerdo con la profundidad y ancho en que se vayan a trabajar, para ello, consultar la tabla correspondiente:

| Profundidad de la junta en mm | Ancho de la junta en mm. |    |    |     |     |     |     |
|-------------------------------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
|                               | 3                        | 7  | 10 | 12  | 16  | 19  | 25  |
| 3                             | 32                       | 14 | 10 | 8   | 6   | 5   | 4   |
| 5                             |                          | 8  | 6  | 5   | 4   | 3   | 2   |
| 7                             |                          | 6  | 4  | 3   | 3   | 2   | 1,5 |
| 10                            |                          |    | 3  | 2,5 | 2   | 1,5 | 1,2 |
| 12                            |                          |    |    | 2   | 1,5 | 1   | 1   |

### 7 ENVASE Y EMBALAJE

|               |   |
|---------------|---|
| Presentación  | Caja con 12 cartuchos de 300 mL en color blanco, negro, aluminio y transparente.                        |
| Almacenaje    | Conservar en un lugar seco y fresco, protegido de los rayos solares a una temperatura entre 5 y 32 °C.  |
| Caducidad     | 24 meses (para cartuchos que no han sido abiertos)  |
| Estiba Máxima | 36 cajas por cama con 12 cartuchos de 300 mL y en 3 camas por pallet para una altura máxima de 1.129 m. |

### 8 RECOMENDACIONES

Después de la preparación de la superficie, procure usar un respaldo comprimible como **Sista Backer Rod** en juntas de pisos o fachadas, para controlar sus dimensiones y para evitar que el sellador tenga contacto con la base y no tenga adhesión en 3 caras, y así, asegurar un desempeño adecuado.

### 9 INFORMACIÓN IMPORTANTE

- › No está recomendado para aplicaciones estructurales.
- › No se recomienda para aplicarse sobre superficies porosas o mampostería (en estas aplicaciones, se recomienda usar Sista F-110 Plásticos, Metales y Mampostería).
- › No utilizar en inmersión continua en agua, en superficies húmedas o en condiciones de calentamiento.
- › No está recomendado para aplicar en juntas de piso.
- › No es pintable.



# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## › SISTA 781 CONSTRUCCIÓN

- › Si se usara en superficies pintadas, ésta debe de estar completamente seca. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes.
- › No se recomienda colocarlo en láminas acrílicas o galvanizadas (en estas aplicaciones se recomienda usar Sista Flextec FT-101).
- › No usarse en contacto directo con el acabado plateado que se encuentra detrás de los espejos.
- › No se recomienda para aplicaciones en plásticos tales como: Polietileno, Polipropileno, Politetrafluoroetileno (Teflón®), Policarbonato y ni en Metylmetacrilatos.
- › No se recomienda para aplicaciones con materiales de Cobre, Latón, Zinc, Bronce y entre otros ya que, durante la vulcanización del sellador, este reacciona con la humedad presente en el medio ambiente desprendiendo ácido acético, por lo que puede provocar corrosión en dichos metales.
- › No utilizar en superficies plastificada que desprendan aceites o con solvente.
- › No es posible aplicarse en peceras (En estos casos, aplicar Sista F-109 Uso General).
- › Después de que el material ha curado, puede ser removido mecánicamente (con cúter o navaja).

### 10 PRECAUCIONES

- › Utilizar el producto en lugares ventilados, ya que, en periodos de exposición prolongada, el producto puede irritar los ojos, piel y vías respiratorias.
- › En caso de intoxicación por inhalación e ingestión, trasladar a la persona a un lugar ventilado y llevar al paciente al médico.
- › La ingestión de este producto puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea. Puede causar irritación en los ojos y en la piel, por lo que sugerimos siempre el uso de lentes y guantes.
- › En caso de contacto con los ojos enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y acudir al médico inmediatamente. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
- › En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. Si presenta síntomas adicionales, acudir al médico.
- › Para más información consulte la hoja de datos de seguridad del producto.

*Las instrucciones escritas en la presente Ficha Técnica están basadas en la experiencia técnica aplicada en campo ya que es imposible tener bajo control los métodos de la instalación y las diversas condiciones específicas de trabajo, por lo cual, se recomienda a los usuarios realizar evaluaciones previas de acuerdo con sus necesidades. Si usted tiene alguna duda en el uso de este producto, diríjase a su agente de ventas local o al departamento de servicio técnico al teléfono 800 705 9200.*