



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

› SISTA P800 DUROPLUS

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sista P-800 Duroplus, es un **sellador de poliuretano** de un componente, de consistencia pastosa y que cura rápidamente al contacto con la humedad del medio ambiente formando un sello elástico resistente al agua y a la intemperie.

Certificaciones

Cumple con la norma ASTM C-920 y es clasificado como sellador Tipo S, Grado NS, Clase 25, y usos en NT, T1, A, y M.

Cumple con norma ISO 11600 y es clasificado como sellador Tipo F y Clase 25 HM.

2 CAMPOS DE APLICACIÓN

Sista P800 Duraplus está recomendado para:

- › Sellar todo tipo de juntas hechas de diversos materiales empleados en la construcción.
- › Lograr uniones elásticas, herméticas, impermeables y de alta durabilidad en juntas verticales y horizontales.
- › Sellar juntas entre materiales lisos o porosos tales como concreto, morteros, mampostería, aluminio, azulejo, madera, loseta, lámina galvanizada, entre otros.
- › Sellar en juntas entre elementos prefabricados.
- › Sellar juntas en depósitos o tanques para aguas residuales, drenajes, tuberías de concreto, canales, túneles, instalaciones petroleras, etc.
- › Para el sellado de algunas piezas automotrices.

3 PRINCIPALES BENEFICIOS

- › Ofrece excelente elasticidad y libre de pegajosidad residual.
- › Pronta liberación de obras y trabajos debido a su rapidez de curado.
- › Excelente resistencia a la intemperie.
- › Sellados limpios ya que es de fácil aplicación y no escurre.
- › Resistente al agua de drenaje y a muchas sustancias químicas.
- › Resistente a la salinidad.
- › Amplio rango en temperatura de trabajo.
- › Al curar forma sellos completamente impermeables al agua.





FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

› SISTA P800 DUROPLUS

4 INFORMACIÓN TÉCNICA

Prueba	Metodo	Especificación
Consistencia	Método interno	Pasta tixotrópica
Contenido de sólidos, %	ASTM D 2369 - 95	92.5 [mínimo]
Densidad 25 °C, g/ml	ASTM D 1475 - 90	1.1400 a 1.1800
Formación de película, minutos	ASTM D 1640 - 83	68 a 72
Rapidez de curado, mm/día	ASTM D 1640 - 83	2,8 a 3
Temperatura de aplicación, °C	Método interno	10 a 40
Temperatura de servicio, °C	ASTM C 792	-40 a 80
Elongación, %	ASTM D 2370 - 92	600 [mínimo]
Resistencia a la tensión, kg / cm ²	ASTM D 2370 - 92	16 [máximo]
Módulo Elástico al 100%, N / mm ²	ISO 8339	> 0.40
Dureza, SHORE ad	ASTM D 2240 - 91	38 a 42
Recuperación después de elongación, %	ASTM D 2370 - 92	90 [mínimo]

Nota

Las propiedades descritas en la tabla anterior fueron determinadas a condiciones controladas de 23 a 25 °C y 50 % de humedad relativa por lo que cualquier variación a éstas, podría afectar los valores que se indican.

Propiedades ecológicas:

Sista P-800 Duroplus 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 6.5 g/L.

5 INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Los materiales que se deseen sellar deben estar libres de polvo y de cualquier otro contaminante que pueda afectar la adherencia, en caso contrario limpiarlos mecánicamente.

Para superficies porosas, asegurar que no haya partículas sueltas o mal adheridas. Auxiliarse con un cepillo de alambre. Si se trata de una superficie lisa, limpiar con un paño humedecido con alcohol isopropílico o acetona pura. En algunos casos, es posible realizar un lijado para poder retirar recubrimientos en mal estado.

Imprimación (para todos los casos de superficie absorbentes o porosas).

Para tener una adhesión máxima de sellado, en superficies que serán sometidas a humedad o a inmersión con agua (**no constante**), si se llevará a cabo una imprimación. Se sugiere emplear el primario **Fester SIP P 612**.

Aplicación del sellador con presentación de cartucho:

1. Para lograr un excelente perfil se recomienda utilizar cinta tape para enmascarar las orillas de la junta con el fin de proteger el área contigua a la junta y mejorar el perfilamiento de la junta.
2. Cortar la punta roscada del cartucho para destapar y atornillar la pipeta en la rosca.
3. 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.
5. Quitar la cinta y limpiar el exceso de producto con un paño seco mientras el sellador esté fresco.

Resistencia química:

TIPO DE SUSTANCIA	CONCENTRACIÓN	RESISTENCIA	ASPECTO FÍSICO
Ácidos	10%	Buena	Sin afectación
	20%	Buena	Sin afectación
Bases	25%	Regular	Hinchado
Sales inorgánicas neutras	20%	Buena	Sin afectación



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

SISTA P800 DUROPLUS

Cetonas	----	Regular	Hinchado
Ésteres	----	Buena	Sin afectación
Ácidos orgánicos	10%	Regular	Superficie con aspecto rugoso
Alcoholes	----	Regular	Hinchado
Aminas	----	Regular	Superficie reblandecida
Aldehídos	45% Máximo	Buena	Sin afectación
Compuestos aromáticos	----	Regular	Hinchado
Compuestos alifáticos	----	Buena	Sin afectación
Hidrocarburos halogenados	----	Mala	Presenta fisuras transversales
Petróleo	----	Regular	Hinchado
Diesel	----	Buena	Sin afectación

6 RECOMENDACIONES

Después de la preparación de la superficie, procure usar un respaldo comprimible como el **“Backer Rod”**, en juntas de pisos o fachadas (paso 3 en Sellado de Juntas), 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.

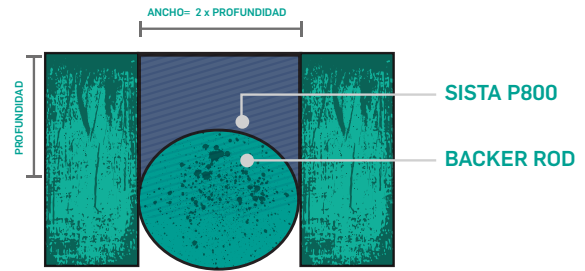
6 RENDIMIENTO

Los rendimientos se expresan en metros lineales por cartucho con 280 mL sin contar la merma, en función de las distintas dimensiones de ancho y profundidad que se ejemplifican en la **tabla # 1**

FIG.1



FIG.2



Para las juntas en movimiento, seguir las relaciones de la **tabla 1**:

Tamaño de junta	Relación	Especificación
Hasta 10 mm de ancho	1 : 1 (Fig. 1)	6 mm de ancho 6 mm de profundidad
De 10 hasta 30 mm de ancho	2 : 1 (Fig. 2)	20 mm de ancho 10 mm de profundidad

La relación entre el ancho y la profundidad recomendada de la junta es la siguiente:

1. Si el tamaño de la junta es hasta 10 mm de ancho, la relación Ancho : Profundidad será 1 : 1 por ejemplo 8 mm de ancho y 8 mm de profundidad (marcado en tabla 1).
2. Si el tamaño de la junta es de 10 y hasta 30 mm de ancho, la relación Ancho : Profundidad será 2 : 1 por ejemplo 20 mm de ancho y 10 mm de profundidad (marcado en tabla 1).

Profundidad mm	Ancho de la junta en mm.									
	3	5	6	8	10	12	16	20	24	30
3	33.1									
5		11.2								
6			7.7			3.8				
8				4.3			2.1			
10					2.8			1.4		
12									0.9	
15										0.6



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

› SISTA P800 DUROPLUS

9 INFORMACIÓN IMPORTANTE

- › No se recomienda para aplicaciones que vayan a estar en contacto con alimentos.
- › No está recomendado para aplicaciones estructurales.
- › Si se usara en superficies pintadas, ésta debe de estar completamente seca. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes.
- › No se recomienda para aplicaciones en plásticos tales como: polietileno, polipropileno, poliestireno, láminas acrílicas ni Politetrafluoroetileno (Teflón®).
- › No se recomienda aplicarse en metales como plomo.
- › Para cualquier aplicación en superficies susceptibles, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes de aplicar.
- › No se recomienda como adhesivo para espejos.
- › Aunque este producto es resistente al agua y a sustancias químicas diversas, no está recomendado para inmersión constante.
- › Para tránsito peatonal y vehicular, asegurar de que el sellador no sea erosionado por el mismo tráfico.
- › No utilizar en juntas con vidrios de seguridad.
- › No usar sobre juntas de selladores distintos a la naturaleza de este producto.
- › No se debe aplicar este sellador en sustratos con humedad.

10 PRECAUCIONES

- › Puede provocar irritación al contacto con la piel, los ojos y vías respiratorias, aplicar con ventilación.
- › La ingestión de este producto puede causar náuseas, vómito y diarrea.

- › En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y acudir al médico inmediatamente.
- › En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. *Si presenta síntomas adicionales, acudir al médico.*
- › Para más información, consultar la hoja de datos de seguridad.

11 ENVASE Y EMBALAJE

Presentación	Caja con 12 cartuchos de 280 mL Disponibles en color gris.
Almacenaje	Conservar en un lugar seco y fresco, protegido de los rayos solares a una temperatura entre 5 y 35 °C.
Caducidad	12 meses en el envase original y sellado.
Estiba Máxima	36 cajas por cama con 12 cartuchos de 280 mL y en 4 camas por pallet para una altura máxima de 1.090 m.

Las instrucciones y recomendaciones que damos en la presente ficha están basadas en nuestra amplia experiencia técnica aplicada en laboratorio. Sin embargo, como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo con sus necesidades. Ante cualquier duda, dirigirse al departamento de servicio técnico al teléfono 800 705 9200.