



ICHIOVASTAR®
la estrella del adhesivo profesional

Apreciado cliente:

Queremos presentarle la nueva Guía Técnica de Productos **Chovastar**. En ella podrá encontrar una selección de selladores y adhesivos técnicos para la construcción y la industria que cubre las necesidades fundamentales para el sellado y pegado.

Chovastar es una marca que cuenta con la garantía de calidad de **ChovA**, empresa reconocida internacionalmente como referente en I+D. Su importante conjunto fabril y humano hacen de **ChovA** una empresa vanguardista al servicio de la construcción y del consumidor más exigente.

Esta Guía Técnica de Productos **Chovastar** que Vd. tiene ahora en sus manos, cuenta con el propósito de informarle de una manera precisa y con detalle de las principales características de los productos. Incluye también útiles referencias a sus aplicaciones, modos de uso y algunos datos técnicos necesarios a la hora de decidir qué tipo de producto aplicar sobre los más diversos materiales y aportarle las respuestas a sus preguntas, haciendo por tanto más fácil y segura la elección del producto adecuado a sus necesidades.

Finalmente, le agradecemos anticipadamente su confianza en nosotros y nuestras marcas, y le emplazamos a que nos realice cualquier consulta que nuestra Guía Técnica de Productos **Chovastar** no haya podido resolver.

Atentamente

División Adhesivos
ChovA S.A.

[H:O] STAR®
la estrella del adhesivo profesional

SILICONAS

Chovastar Silicona Uso General

pág.8

-  blanco
-  traslúcido

 cartuchos de 300 ml

SILICONAS

Chovastar Sanitarios

pág.10

-  blanco
-  traslúcido

 cartuchos de 300 ml

SELLADORES POLÍMERO MS

Chovastar MS Sellador Adhesivo

pág.14

-  blanco
-  gris
-  marrón
-  negro

 bolsas de 600 ml

 cartuchos de 290 ml

SELLADORES POLÍMERO MS

Chovastar MS Construcción

pág.16

-  blanco
-  gris hormigón

 bolsas de 600 ml

 cartuchos de 290 ml

SELLADORES ACRÍLICOS

Chovastar Juntas y Grietas

pág.20

-  blanco
-  gris

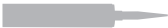
 cartuchos de 300 ml

SELLADORES ACRÍLICOS

Chovastar Madera

pág.22

-  pino
-  roble
-  sapelly
-  cerezo

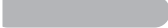
 cartuchos de 300 ml

SELLADORES POLIURETANO

Chovastar Pega Sella

pág.26

-  blanco
-  gris
-  marrón
-  negro

 bolsas de 600 ml

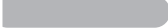
 cartuchos de 310 ml

SELLADORES POLIURETANO

Chovastar Poliuretano Construcción

pág.28

-  blanco
-  gris hormigón

 bolsas de 600 ml

 cartuchos de 310 ml

ANCLAJES QUÍMICOS

Chovastar Metacrilato

pág.32

 cartuchos de 380 ml

ANCLAJES QUÍMICOS

Chovastar Poliéster

pág.35

 cartuchos de 380 ml

ADHESIVO DE MONTAJE

Chovastar Adhesivo de Montaje

pág.40

-  blanco

 cartuchos de 300 ml

ESPUMAS DE POLIURETANO

Chovastar Espuma PU / Aplicación Manual **pág.44**



bote aerosol de 750 ml

ESPUMAS DE POLIURETANO

Chovastar Espuma PU / Aplicación Pistola **pág.46**



bote aerosol de 750 ml

ESPUMAS DE POLIURETANO

Chovastar Limpiador de Espuma PU **pág.48**



bote aerosol de 500 ml

ADHESIVOS DE CONTACTO

Chovastar Cola de Contacto **pág.52**



bote de 500 ml con pincel



bote de 1 L

ADHESIVOS DE CONTACTO

Chovastar Cola para Poliestireno **pág.54**



bote de 1 L

PISTOLAS

Chovastar Aplicador Espuma Poliuretano **pág.58**

Chovastar Aplicador Tubular **pág.58**

Chovastar Aplicador Anclaje Químico **pág.58**

Chovastar Aplicador Silicona Cremallera **pág.59**

Chovastar Aplicador de Silicona Varilla **pág.59**

CUADRO DE APLICACIONES H:O)ZSTAR®			Silicona Uso General	Silicona Sanitarios	Sellador Polímero MS - Sellador Adhesivo	Sellador Polímero MS - Construcción	Sellador Acrílico - Juntas y grietas	Sellador Acrílico - Madera	Sellador Poliuretano - Pega sella	Sellador Poliuretano - Construcción	Anclaje Químico - Metacrilato	Anclaje Químico - Poliéster	Adhesivo de montaje	Espuma Poliuretano	Espuma Poliuretano - Limpiador de espuma	Adhesivo de Contacto - Cola de contacto	Adhesivo de Contacto - Cola poliestireno
C.A.M.	HASTA 15%						•	•	•								
	HASTA 20%			•													
	HASTA 25 %	•	•		•					•							
Sustratos	LADRILLO				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	HORMIGÓN / MORTERO				•	•	•	•	•	•	•	•(3)	•	•	•		
	YESO / ESCAYOLA				•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•		•(2)	•(2)			
	FIBROCEMENTO				P	•	•				•		•	•			
	G.R.C. (1)				P	P	•				•		•	•			
	PIEDRA / MÁRMOL				•	•	•		•	•	•		•	•			
	CERÁMICA VITRIFICADA	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	
	VIDRIO	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	
	ESPEJOS (Fijación)				•												
	ALUMINIO ANODIZADO	•	•	•	•	•			•	•			•	•		•	
	ALUMINIO LACADO	C	C	•	•	•			•	•			•	•			
	METALES FERROSOS			•	•	•			•	•			•	•		•	
	METALES PINTADOS	C	C	•	•	•			•	•			•	•			
	CHAPA GALVANIZADA			•	•				•	•			•	•			
	LATÓN / COBRE / ACERO			•	•				•	•			•	•		•	
	ACERO INOXIDABLE	C	C	•	•				C	C			•	•			
	MADERA	C	C	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	
	MADERA PINTADA	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	
	POLIESTIRENO EXPANDIDO												•				•
Resistencia y otras características	PVC RÍGIDO			•	•				•	•				•			
	POLIÉSTER			C	C								•	•		•	
	MELAMINA			•	•								•	•		•	
	CAUCHO / GOMA																
	CUERO															•	
	AGUA, AGUA MARINA	•	•	•	•				•	•			•			•	
	INTemperie	•	•	•	•	•			•	•			•				
	LIJABLE			•	•			•	•	•							
	PINTABLE			•	•			•	•	•				•			
	TEMP. EN SERVICIO (°C)	-60 +180	-60 +180	-40 +90	-40 +90	-20 +80	-20 +80	-30 +90	-30 +90				-20 +60	-40 +90			
Tipo de aplicador	PISTOLA 300 ml	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•				
	PISTOLA 380 ml										•	•					
	PINCEL O BROCHA															•	•

C.A.M.: Capacidad de adaptación al movimiento, P: Utilizar imprimación previa, C: Realizar ensayo previo o consultar
 (1): Cemento reforzado con fibra de vidrio, (2): Sustrato poco consistente. Se recomienda imprimación, (3): Bloque de hormigón hueco

Elásticas y resistentes, la gama **Chovastar Siliconas** destaca por su buena adherencia sobre materiales no porosos, como vidrio, aluminio, madera, cerámica o azulejos. No es recomendable su utilización sobre materiales de construcción, metales no protegidos o espejos.

CHOVASTAR®
SILICONAS
— USO GENERAL
— SANITARIOS





Características:

- Excelente aplicación.
- No se destiñe y es estable frente a la radiación ultravioleta.
- Elasticidad persistente después del secado.
- Excelente adherencia en varios sustratos.
- Olor típico de ácido acético.

Usos:

- Cristalería y juntas entre carpintería y mampostería.
- Sellado elástico sobre vidrio, aluminio y metal.
- Sellados en espacios frigoríficos y en la construcción de contenedores.
- Sellados en sistemas de circulación del aire.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, excepto a PVC.

Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

Es necesario imprimir los sustratos porosos. No es necesario para los sustratos no porosos. Se recomienda hacer pruebas previas en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: 5 mm.

Anchura máxima: 30 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Modo de aplicación: Pistola manual y neumática.

Temperatura de aplicación: Entre +1°C y +30°C.

Terminación: Mediante un útil mojado en agua y jabón.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

Base	Polisiloxano
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel	Ca. 7 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado	Ca. 2 mm/día (20°C/65% H.R.)
Dureza	25 $\pm$ 5 Shore A
Densidad	Ca. 1,03 g/ml (transp.)
	Ca. 1,25 g/ml (colores)
Rango de temperaturas	Entre -60°C y +180°C
Recuperación elástica	>90%
Movimiento admisible máximo	25%
Módulo de elasticidad 100%	0,40 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	1,50 N/mm ² (DIN 53504)
Alargamiento a la rotura	800% (DIN 53504)

Observación:

Dado el carácter ácido, algunos metales (p.e. cobre, plomo) pueden corroerse.



Sellado de cristal



Carpintería de aluminio

CHOVA STAR[®] SANITARIOS

Sellador monocomponente
elástico de alta calidad a base
de siliconas.



cartuchos de 300 ml

Características:

- Excelente aplicación.
- Alto efecto fungicida que evita la aparición de moho.
- No se destiñe y es estable frente a la radiación ultravioleta.
- Elasticidad persistente después del secado.
- Olor típico de ácido acético.

Usos:

- Juntas en espacios sanitarios, mamparas, baños y cocinas.
- Excelente adherencia sobre vidrio, cerámica, azulejos y superficies vitrificadas.
- Sellados en espacios frigoríficos y en la construcción de contenedores.
- Sellados en sistemas de circulación del aire.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales y a cerámica, esmalte, porcelana... Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

Imprimir los sustratos porosos en caso de posible contacto con agua. No imprimir los sustratos no porosos.

Se aconseja hacer una prueba de adherencia en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: 5 mm.

Anchura máxima: 30 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Modo de aplicación: Mediante una pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: Entre +1°C y +30°C.

Terminación: Mediante un útil mojado en agua y jabón antes de la formación de piel.

Consejos de seguridad:

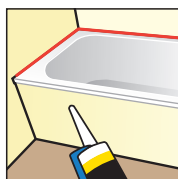
Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

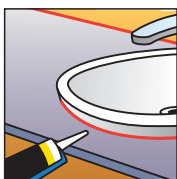
Base	Polisiloxano
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel	Ca. 7 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado	Ca. 2 mm/día (20°C/65% H.R.)
Dureza	25 ±5 Shore A
Densidad	Ca. 1,02 g/ml (transp.)
	Ca. 1,25 g/ml (colores)
Rango de temperaturas	Entre -60°C y +180°C
Recuperación elástica	>90%
Movimiento admisible máximo	25%
Módulo de elasticidad 100%	0,40 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	1,60 N/mm ² (DIN 53504)
Alargamiento a la rotura	>500% (DIN 53504)

Observaciones:

Dado su carácter ácido, ciertos metales (por ejemplo cobre, plomo) pueden corroerse.



Especial para baños



Especial para cocinas





La gama **Chovastar Selladores de Polímero MS** está compuesta por elementos que permanecen elásticos una vez secos, pudiendo ser lijados e incluso pintados sin necesidad de imprimación. Además, cuentan con una excelente resistencia a la intemperie y la radiación UV. No llevan disolventes. Libres de isocianatos.

CHOVASTAR®

SELLADORES DE POLÍMERO MS

- SELLADOR-ADHESIVO
- CONSTRUCCIÓN



Características:

- Excelente aplicación.
- Muy buena adherencia sobre la práctica totalidad de los materiales de construcción.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Adhiere sobre superficies húmedas.
- Elasticidad persistente después del secado.
- Pintable con productos a base de agua.

Usos:

- Toda aplicación de sellado y de pegado en la industria constructora y metalúrgica.
- Pegado elástico de tejas y fijación de mamparas, tabiques, zócalos, molduras...
- Pegamentos estructurales en construcciones con vibraciones.
- Sellado y uniones en la industria: automóvil, caravanas, embarcaciones, containers, ventilación, aire acondicionado...
- Pegado de espejos.
- Aplicaciones sanitarias.
- Sellado de juntas en suelos.

Conservación:

12 meses en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Resistencia a las sustancias químicas:

Resiste agua, disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas. Mala resistencia a disolventes aromáticos, ácidos concentrados e hidrocarburos clorurados.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, a madera tratada, a PVC, a materiales sintéticos.

Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

Es aconsejable imprimir los sustratos porosos. Para los materiales sintéticos se recomienda aplicar un activador de superficies.

Es aconsejable realizar pruebas previas.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: Para pegado: 2 mm. Para rejuntura: 5 mm.

Anchura máxima: Para pegado: 10 mm. Para rejuntura: 30 mm.

Profundidad mínima: Para rejunturas: 5 mm.

Recomendación: Rejunturas: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Método de aplicación: Pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: Entre +1°C y +30°C.

Terminación: Mediante un útil mojado en agua y jabón.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

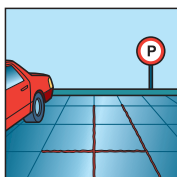
Base	Polímero MS
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel (*)	Ca. 10 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado (*)	2 a 3 mm/día (20°C/65% H.R.)
Dureza	45 ±5 Shore A
Densidad	1,67 g/ml
Recuperación elástica	>75%
Movimiento admisible máximo	20%
Rango de temperaturas	Entre -40°C y +90°C
Módulo de elasticidad 100%	1 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	2 N/mm ² (DIN 53504)
Elongación elástica	500% (DIN 53504)

(*) Estos valores pueden variar según factores como la temperatura, la humedad y la naturaleza del sustrato

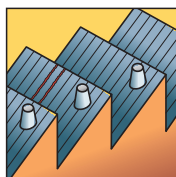
Observaciones:

CHOVASTAR SELLADOR-ADHESIVO es pintable, pero considerando la gran diversidad de barnices y pinturas se recomienda realizar una prueba previa.

Las pinturas a base de resinas alquídicas pueden provocar un retraso en el secado.



Juntas transitables
en parking



Cubiertas industriales



Características:

- Excelente aplicación.
- Muy buena adherencia sobre la práctica totalidad de los materiales de construcción.
- Elasticidad persistente después del secado.
- Prácticamente inodoro.
- Pintable con productos a base de agua.
- Perfecta resistencia a todas las influencias atmosféricas.
- Alta resistencia a los Rayos UV.
- Adherencia sobre superficies húmedas.

Usos:

- Juntas de dilatación y juntas entre carpintería y mampostería.
- Aplicaciones para las que el sellador tiene que ser eventualmente pintado.

Conservación:

12 meses en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Resistencia a las sustancias químicas:

Resiste bien a agua, disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas. Mala resistencia a los disolventes aromáticos, a los ácidos concentrados y a los hidrocarburos clorurados.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, a madera tratada, a PVC... Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

Se aconseja imprimir los sustratos porosos. Se recomienda hacer pruebas previas en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: 5 mm.

Anchura máxima: 30 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Método de aplicación: pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: entre +1°C y +30°C.

Terminación: mediante un útil mojado en agua y jabón.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

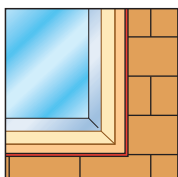
Base	Polímero MS
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel (*)	Ca. 10 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado (*)	2 mm/24 h (20°C/65% H.R.)
Dureza	25 ±5 Shore A
Densidad	1,45 g/ml
Recuperación elástica	>70%
Movimiento admisible máximo	25%
Rango de temperaturas	Entre -40°C y +90°C
Módulo de elasticidad 100%	0,36 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	1,3 N/mm ² (DIN 53504)
Alargamiento a la rotura	>750% (DIN 53504)

(*) Estos valores pueden variar según factores como la temperatura, la humedad y la naturaleza del sustrato.

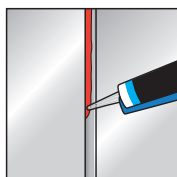
Observaciones:

CHOVASTAR MS CONSTRUCCIÓN es pintable, pero considerando la gran diversidad de barnices y pinturas se recomienda hacer una prueba previa.

Las pinturas a base de resinas alquídicas pueden provocar un retraso en el secado.



Carpintería exterior



Juntas entre placas de hormigón





La gama **Chovastar Selladores Acrílicos** cuenta con las soluciones necesarias para llevar a cabo los trabajos más delicados del hogar, siendo elementos imprescindibles para el mantenimiento del mismo. Además de no emitir ningún tipo de olor, se pueden limpiar con agua porque están exentos de disolventes.

CHOVASTAR®
SELLADORES ACRÍLICOS
— JUNTAS Y GRIETAS
— MADERA

CHOVA STAR® JUNTAS Y GRIETAS

Sellador plasto-elástico
monocomponente de alta calidad
a base de dispersiones acrílicas.



cartuchos de 300 ml

Características:

- Excelente aplicación.
- No se destiñe y es impermeable después del secado.
- Pintable y barnizable después del secado.
- Muy buena adherencia en muchos materiales porosos.

Usos:

- Juntas con un movimiento máx. de 15%.
- Sellador para fisuras en hormigón y en enlucido.
- Juntas entre carpintería y mampostería en la industria constructora.
- Juntas de alféizares de ventanas, entre rodapiés y el suelo, entre albañilería, etc...
- Sellado de cajas de persianas.
- Sellado de marcos de madera a obra.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.
Proteger contra la helada.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción porosos.

Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

▼ **Tratamiento previo:**

Imprimir los sustratos muy porosos.

Se aconseja hacer pruebas de adherencia en cada sustrato.

▼ **Dimensionado de la junta:**

Anchura mínima: 5 mm.

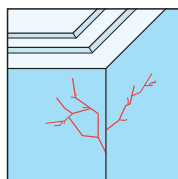
Anchura máxima: 20 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: profundidad = anchura

▼ **Datos técnicos:**

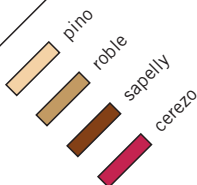
Base	Dispersión acrílica
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Secado físico
Formación de piel	Ca. 20 min.
Encogimiento	Ca. 15%
Densidad	Ca. 1,5 g/ml
Rango de temperaturas	Entre -20°C y +80°C
Movimiento admisible máximo	15%



Grietas en paredes

CHOVASTAR® MADERA

Sellador acrílico sin disolventes
de alta calidad a base de
poliacrilatos.



cartuchos de 300 ml

Características:

- Exento de disolventes y de siliconas.
- Pintable.
- Puede ser barnizado con distintos barnices para madera.
- Impermeable después del endurecimiento.
- Sin olor.

Usos:

- Para el relleno de grietas y juntas con un movimiento máximo de 15% para suelos de parquet y suelos laminados.
- Sellado de juntas entre piezas de madera o madera a construcción.
- Sellado de juntas en armarios, encimeras o rodapiés.
- Apto también para ensambles en suelos de madera y como junta de unión entre suelos de parquet y paredes.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C. Proteger contra la helada.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos porosos. Los sustratos deben estar limpios, secos y sin polvo ni grasa.

Tratamiento previo:

No es necesario.

Se aconseja hacer una prueba de adherencia en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: 5 mm.

Anchura máxima: 20 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: profundidad=anchura

Aplicación:

Método de aplicación: Mediante una pistola manual o neumática. Utilizar tiras de juntas para grandes juntas. Aplicar el sellador en la junta y terminar con una espátula. En el caso de encogimiento hay que repetir la operación. Puede ser lijado después de 24 horas.

Temperatura de aplicación: entre +5°C y +30°C.

Terminación: mediante un útil con agua y jabón antes del secado de la superficie.

Consejos de seguridad:

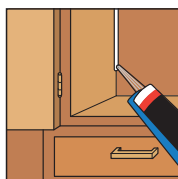
Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

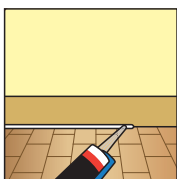
Base	Dispersión acrílica
Consistencia	Pasta estable
Sistema de endurecimiento	Secado físico
Formación de piel	Superficie seca después de ca. 20 min.
Encogimiento	Ca. 15%
Densidad	Ca. 1,5 g/mL
Rango de temperaturas	Entre -20°C y +80°C
Movimiento admisible máximo	15%

Observaciones:

Dada la gran diversidad de pinturas y de barnices para madera, aconsejamos hacer una prueba previa de compatibilidad.



Juntas de armarios



Parquet

La buena adherencia sobre la mayoría de los materiales y su capacidad para ser pintados son las principales características de la gama **Chovastar Selladores de Poliuretano**. Su resistencia a la intemperie los convierten en una excelente elección para los trabajos en exterior.

CHOVASTAR®

SELLADORES DE POLIURETANO

— PEGA SELLA
— POLIURETANO CONSTRUCCIÓN





Características:

- Fuerte agarre inicial y gran poder de adhesión.
- Elasticidad persistente después del secado.
- Excelente adherencia en distintos materiales.
- Buena resistencia a las sustancias químicas.
- Pintable.
- Alto módulo

Usos:

- Toda aplicación de sellado y de pegado en la industria constructora y la metalúrgica.
- Sellador-Adhesivo para el pegado elástico y fijación de mamparas, tabiques, zócalos y paneles.
- Sellado de juntas en canales, depósitos y piscinas.
- Pegamentos estructurales en construcciones con vibraciones.
- Sellado de juntas expuestas a los agentes químicos en suelos y terrazas transitables.
- Pegado de tejas y uniones en tuberías prefabricadas.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, a la mayoría de los metales, a poliésteres, excepto a vidrio y PVC.

Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

Hay que imprimir los sustratos porosos; no es necesario en los sustratos no porosos.
Se aconseja hacer pruebas previas en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: Para encolado: 2 mm. Para juntas: 5 mm.

Anchura máxima: Para encolado: 10 mm. Para juntas: 30 mm.

Profundidad mínima: Para encolado: 5 mm.

Recomendación: Juntas: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Modo de aplicación: pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: entre +1°C y +30°C.

Terminación: mediante un útil mojado en agua y jabón.

Consejos de seguridad:

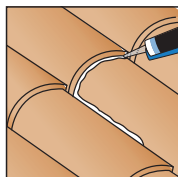
Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

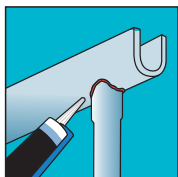
Base	Poliuretano
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel	Ca. 15 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado	3 mm/24 h (20°C/65% H.R.)
Dureza	40 ±5 Shore A
Encogimiento	Máx. 4%
Densidad	1,30 g/ml
Rango de temperaturas	Entre -30°C y +90°C
Recuperación elástica	> 80%
Movimiento admisible máximo	15%
Módulo de elasticidad 100%	> 0,60 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	> 1,50 N/mm ² (DIN 53504)
Alargamiento a la rotura	> 600% (DIN 53504)

Observaciones:

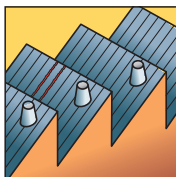
En caso de pintura con productos con secado por oxidación, puede haber fallos en el secado de la pintura; se recomienda, pues, hacer una prueba de pintura.



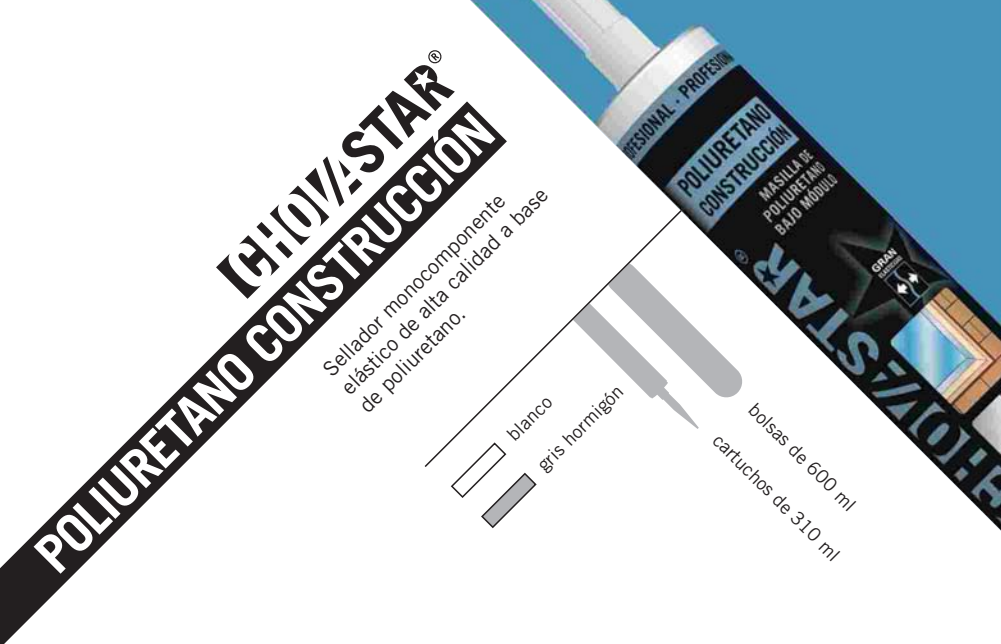
Tejas



Canalones



Cubiertas industriales



Características:

- Elasticidad persistente después del secado.
- Excelente adherencia en distintos materiales.
- Bajo módulo.

Usos:

- Todas las juntas de construcción usuales.
- Sellado de todo tipo de juntas en prefabricados de hormigón.
- Juntas entre marcos de ventanas y entre piezas de puertas.
- Juntas de dilatación entre materiales de construcción de todo tipo.
- Juntas con un movimiento considerable.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, excepto a vidrio y a PVC.

Los sustratos deben estar limpios de polvo, grasas y otras sustancias que impidan una buena adherencia.

Tratamiento previo:

A veces es aconsejable imprimir los sustratos porosos; no es necesario en los sustratos no porosos. Se recomienda hacer pruebas previas de adherencia en cada sustrato.

Dimensionado de la junta:

Anchura mínima: 5 mm.

Anchura máxima: 30 mm.

Profundidad mínima: 5 mm.

Recomendación: 2 x profundidad = anchura

Aplicación:

Modo de aplicación: pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: entre +1°C y +30°C.

Terminación: mediante un útil mojado en agua y jabón.

Consejos de seguridad:

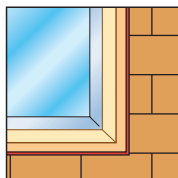
Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Datos técnicos:

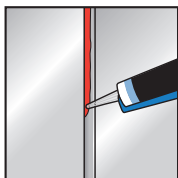
Base	Poliuretano
Consistencia	Pasta estable
Sistema de secado	Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel	Ca. 15 min. (20°C/65% H.R.)
Tiempo de secado	1,5 mm/24 h (20°C/65% H.R.)
Dureza	14 ±5 Shore A
Encogimiento	Máx. 4%
Densidad	1,20 g/ml
Rango de temperaturas	Entre -30°C y +90°C
Recuperación elástica	> 80%
Movimiento admisible máximo	25%
Módulo de elasticidad 100%	0,1-0,2 N/mm ² (DIN 53504)
Tensión máxima	0,4-0,5 N/mm ² (DIN 53504)
Alargamiento a la rotura	> 800% (DIN 53504)

Observaciones:

En caso de pintura con productos con secado por oxidación, puede haber fallos en el secado de la pintura; se recomienda, pues, hacer una prueba de pintura.



Juntas entre ladrillo y carpintería



Juntas entre placas

La gama **Chovastar Anclajes Químicos** cuenta con las mejores soluciones para el anclaje y la fijación de cuerpos huecos y macizos, tanto en la construcción como en el bricolaje. **Chovastar Metacrilato** es respetuoso con el medio ambiente al ser un producto libre de estireno u otro tipo de disolvente.

CHOVASTAR®
ANCLAJES QUÍMICOS
— METACRILATO
— POLIÉSTER





FIEBIGLER STAR

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Capacidad (ml)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Longitud (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Diámetro (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

© 2000 FIEBIGLER STAR S.A.

CHOVASTAR® METACRILATO

Anclaje químico de secado rápido compuesto por resinas sintéticas cargadas, de alto valor de carga sin estireno.



Composición:

Componente A Densidad 1.7	Color Arena	Conforme a la norma NF P 18 831 y NF P 18 836	Resina con base de Metacrilato color arena sin Estireno. Mezcla de minerales
Componente B Densidad 1.7	Color Negro	Conforme a la norma NF P 18 831y NF P 18 836	Mezcla de cargas y de peroxido de benzoilo

Modo de Funcionamiento:

CHOVASTAR ANCLAJE QUÍMICO METACRILATO es un sistema de utilización rápido y listo para su empleo. La función del mixer es garantizar el perfecto mezclado de los dos componentes. La reacción química que se produce al mezclar los dos componentes produce el endurecimiento del material resultante. El tiempo de secado para aplicar las cargas dependerá de la temperatura ambiente y puede oscilar entre 15 minutos y 3 horas. El mezclador está diseñado para eliminar al máximo la pérdida de material en su utilización. La extrusión de la resina se realiza con la ayuda de una pistola aplicadora.

Usos:

Anclaje y fijación tanto en cuerpos huecos como macizos y en materiales secos o húmedos en materiales de construcción.

Otras aplicaciones son:

- Antenas parabólicas
- Calefacción
- Carteles luminosos
- Toldos
- Ventanales
- Aplacados
- Cuadros eléctricos

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, protegido de la luz, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Aplicación:

Para taladrar el material de soporte:

- Bloque de hormigón hueco: taladro rotación y percusión.
- Ladrillo hueco: Sólo rotación. Si el ladrillo lo permite se puede emplear precisión, pero debemos comprobar el estado del ladrillo al finalizar el taladro, comprobar que no esté demasiado deteriorado.
- Limpiar el taladro con ayuda de la escobilla.
- Eliminar el polvo con ayuda de la bomba soplante.

Utilización del cartucho:

- Desenroscar el tapón y quitar el tapón rojo de seguridad.
- Enroscar el mezclador. No utilizar los primeros centímetros de resina mezclada.

Inyección de la resina:

Los anclajes químicos que se introducen en cuerpos huecos, necesitan la utilización de tamices. Su función principal es retener la resina alrededor del elemento a fijar. Existen diversas medidas. Es muy importante elegir un tamiz fabricado con nylon, ya que si se utiliza un tamiz de baja calidad es muy probable que origine problemas, puesto que la reacción química produce un recalentamiento importante que puede deformar el tamiz.

- Introducir el mezclador al fondo del tamiz. Retirar la pistola hacia atrás fijándonos en la graduación del mezclador.
- En la aplicación sobre materiales macizos hay que llenar las dos terceras partes del taladro.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Utilizar guantes de neopreno, mascarilla, gafas de protección y prendas adecuadas.

Características Generales:

Comportamiento frente a agentes agresivos:

	Larga inmersión	Inmersión temporal	Inmersión no recomendable
Agua	•		
Agua salada (Agua de mar)	•		
Agua caliente (< de 60°C)	•		
Gasolina	•		
Keroseno	•		
Gasoil	•		
Metanol		•	
Acetona		•	
Sodio al 50%		•	
Ácido clorhídrico al 10% a 20°C		•	
Ácido sulfúrico al 50% a 20°C			•
Ácido cítrico		•	
Agua clorada		•	
Alcohol		•	

Comportamiento a la temperatura:

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	120°C
Prestaciones	100%	98%	90%	85%	73%	60%	49%	37%	29%	22%

Cargas de trabajo en materiales huecos:

Cargas de trabajo: Tracción (a) Cizalladura (b)	Ladrillo hueco (kn)	Hormigón hueco-bloque (Kn)
Varilla roscada M8-M10-M12	0,6 (a) 1,5 (b)	0,9 (a) 1,8 (b)
Varilla canalada tubo M8-M10-M12	0,4 (a) 1,5 (b)	0,5 (a) 1,8 (b)

Cargas de trabajo en varillas 5.6 hormigón C20/25:

Varilla roscada acero 5.6	M8	M10	M12	M16	M20
Diámetro de la varilla (mm)	8	10	12	16	20
Diámetro de taladro (mm)	10	12	14	20	25
Profundidad (mm)	80	100	120	160	200
Carga de trabajo (kN)	3.80	6.00	8.60	15.30	24.00

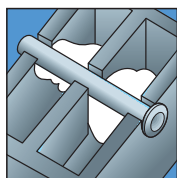
Cargas de trabajo en varillas 8.8 hormigón C35/45:

Varilla roscada acero 8.8	M8	M10	M12	M16	M20
Diámetro de la varilla (mm)	8	10	12	16	20
Diámetro de taladro (mm)	10	12	14	20	25
Profundidad (mm)	80	100	120	160	200
Carga de trabajo (kN)	5.80	9.00	13.00	23.00	36.00

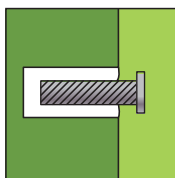
Tiempo de secado:

Tiempo de manipulación durante el cual podemos añadir resina y ajustar la varilla roscada.

Temperatura	Tiempo de manipulación	Tiempo de secado
5°C	20 min.	120 min.
10°C	6 min.	30 min.
20°C	4 min.	25 min.
30°C	2 min.	15 min.



Cuerpo hueco



Cuerpo macizo

CHOVA/STAR® POLIÉSTER

Anclaje químico de secado
rápido compuesto por resinas
sintéticas cargadas de valor
medio de carga.



cartuchos de 380 ml

Composición:

Componente A	Color Beige	Capacidad 345 ml	Mezcla de cargas con polímeros de tipo poliéster, arena de sílice, cuarzo, talco y otros minerales en menor proporción.
Densidad 1.7			
Componente B	Color Gris	Capacidad 35 ml	Mezcla de cargas y de peróxido de benzoilo.
Densidad 1.7			

Modo de Funcionamiento:

CHOVASTAR ANCLAJE QUÍMICO POLIÉSTER es un sistema de utilización rápido y listo para su empleo. La función del mixer es garantizar el perfecto mezclado de los dos componentes. La reacción química que se produce al mezclar los dos componentes produce el endurecimiento del material resultante. El tiempo de secado para aplicar las cargas dependerá de la temperatura ambiente y puede oscilar entre 30 minutos y 3 horas. El mezclador está diseñado para eliminar al máximo la pérdida de material en su utilización. La extrusión de la resina se realiza con la ayuda de una pistola aplicadora.

Usos:

Anclaje y fijación en cuerpos huecos de materiales de construcción.

Para anclajes en otro tipo de materiales es necesario realizar ensayos a pie de obra para cumplir las normas y recomendaciones.

Para cargas medias en materiales huecos otras aplicaciones son:

- Antenas parabólicas
- Calefacción
- Carteles luminosos
- Toldos
- Ventanales
- Aplacado de fachadas ventiladas con piedra
- Cuadros eléctricos

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, protegido de la luz, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Utilizar guantes de neopreno, mascarilla, gafas de protección y prendas adecuadas.

Características:

Comportamiento frente a agentes agresivos:

	Inmersión total	Contacto no recomendado
Agua	•	
Agua salada (Agua de mar)	•	
Agua caliente (- de 60°)	•	
Gasolina	•	
Keroseno	•	
Petróleo	•	
Metanol		•
Acetona		•
Sosa al 50%		•
Ácido clorhídrico al 10% a 20°C	•	
Ácido sulfúrico al 50% a 20°C		•
Hipoclorito de sodio (lejía)		•
Tolueno		•

Comportamiento a la temperatura:

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	120°C
Prestaciones	100%	98%	90%	85%	73%	60%	49%	37%	29%	22%

Cargas de trabajo en materiales huecos:

Cargas de trabajo: Tracción (a) Cizalladura (b)	Ladrillo hueco (kn)	Hormigón hueco-bloque (Kn)
Varilla roscada M8-M10-M12	0,6 (a)	0,9 (a)
Varilla roscada M8-M10-M12	1,5 (b)	1,5 (b)

(Ensayos realizados según el protocolo de la norma SOCOTEC K X 0 8 0 4)

Nota: Por regla general el aumento del diámetro de la varilla roscada no mejora el rendimiento del anclaje con un mismo tamiz.

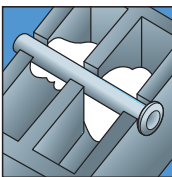
Datos técnicos de los anclajes:

Materia Base	Varilla roscada diámetro (mm)	Diámetro perforación (mm)	Diámetro tamiz (mm)	Profundidad perforación (mm)	Par de apriete (Nm)	Cantidad de presiones de maneta
Ladrillo hueco	M8 X 140	16	15 X 85	90	4	8
Ladrillo hueco	M10 X 140	16	15 X 85	90	6	8
Ladrillo hueco	M12 X 140	16	15 X 85	90	8	8
Bloque de hormigón hueco	M8 X 160	16	15 X 85	135	4	13
Bloque de hormigón hueco	M10 X 160	16	15 X 85	135	6	13
Bloque de hormigón hueco	M10 X 160	16	15 X 85	135	8	13

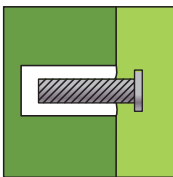
Tiempo de secado:

Tiempo de manipulación durante el cual podemos añadir resina y ajustar la varilla roscada.

Temperatura	Tiempo de manipulación	Tiempo de secado
5°C	20 min.	120/180 min.
20°C	6 min.	60 min.
30°C	3 min.	45 min.
35°C	2 min.	30 min.



Cuerpo hueco



Cuerpo macizo

Chovastar Adhesivo de Montaje ofrece una calidad
inmejorable para el pegado de todo tipo de materiales,
siendo especialmente adecuado para los sustratos
desiguales, por su capacidad de relleno.

CHOVASTAR®
ADHESIVO DE MONTAJE



CHOVA STAR® ADHESIVO DE MONTAJE

Adhesivo pastoso, a base de caucho sintético que contiene disolventes.



cartuchos de 300 ml

Características:

- Uso universal para todos los sustratos.
- Apto para pegado de poliestireno expandido.
- Ideal para encolados sobre sustratos desiguales.
- Sustituye a la utilización de tornillos y de clavos.
- Resiste al agua.
- Secado rápido.

Usos:

- Fijación de paneles de madera.
- Fijación de diversos materiales como rodapiés, azulejos, baldosas, metal, vidrio, cerámica, aluminio.
- Encolado en el sector de la construcción.
- Fijación de poliestireno expandido y extruido.

Conservación:

12 meses en envase no abierto, en un sitio seco y fresco, a temperaturas entre +5°C y +25°C.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos excepto a polietileno y a polipropileno.
Los sustratos deben estar limpios, secos y sin polvo ni grasa.

Tratamiento previo:

No es necesario.

Se aconseja hacer una prueba de adherencia sobre cada sustrato.

Aplicación:

Método de aplicación: mediante una pistola manual.

Temperatura de aplicación: entre +5°C y +35°C.

Limpiador: acetona.

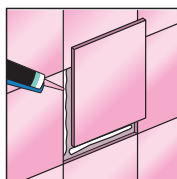
Recomendación: para encolados sólidos y rápidos, utilizar el método de transferencia.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas higiénicas laborales. Utilizar guantes.

Datos técnicos:

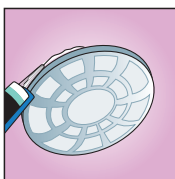
Base	Caucho sintético
Consistencia	Pasta estable
Sistema de endurecimiento	Secado físico y cristalización
Tiempo abierto	15 min.
Tiempo de polimerización	Sólido en 20 min.
Densidad	+/- 1,2 g/mL
Rango de temperaturas	Entre -20°C y +60°C (polimerizado)



Baldosas cerámicas



Paneles de madera



Rosetones de escayola





Especialmente creados para rellenar y fijar, los componentes de la gama **Chovastar Espumas de Poliuretano** expanden hasta tres veces su tamaño, pudiendo incluso cortarse y pintarse el producto ya curado. Son excelentes aislantes térmicos y eléctricos.

CHOVASTAR®

ESPUMAS DE POLIURETANO

- APLICACIÓN MANUAL
- APLICACIÓN PISTOLA
- LIMPIADOR

CHOY/STAR® ESPUMA DE POLIURETANO APLICACIÓN MANUAL

(Sin HCFC ni CFC) Espuma de poliuretano monocomponente lista para el uso que se expande a sí misma y a la que se ha añadido gases propulsores completamente inofensivos para la capa de ozono.



bote aerosol de 750 ml

Características:

- Alta estabilidad de forma (ningún encogimiento ni expansión posterior).
- Gran poder de relleno.
- Excelente aplicación en todos los materiales (excepto en PE y en PP).
- Alto valor aislante.
- Excelentes características de montaje.

Usos:

- Fijación y aislamiento de marcos en ventanas y puertas.
- Relleno de huecos y juntas.
- Pegado de paneles, placas de aislamiento, láminas corrugadas y planchas onduladas.
- Pegado de tejas.
- Absorbente acústico.
- Aislamiento de conductos y mangueras.
- Optimización del aislamiento en la industria de la refrigeración.

Conservación:

12 meses en envase no abierto, en un sitio seco y fresco.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos excepto a PE ni a PP.

Los sustratos deben estar limpios, exentos de polvo y de grasas.

Tratamiento previo:

Humedecer bien el sustrato para mejorar la adherencia, acelerar el endurecimiento y optimizar la estructura celular.

Aplicación:

Modo de aplicación: bote de aerosol, agítese bien antes de usar.

Temperatura del envase y del ambiente: entre +5°C y +30°C

Limpiador: CHOVASTAR LIMPIADOR DE ESPUMA antes del endurecimiento.

Consejos de seguridad:

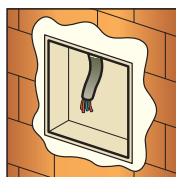
Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Llevar guantes y gafas de seguridad.

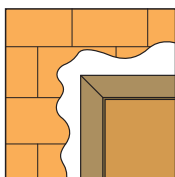
Recortar espuma endurecida mecánicamente, nunca quemarla.

Datos técnicos:

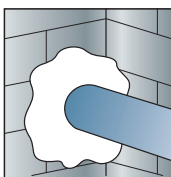
Base	Poliuretano
Consistencia	Espuma estable
Sistema de secado	Polimerización por humedad
Formación de piel	10 min. a 20°C y 60% H.R.
Tiempo de secado	Sin polvo después de 20-25 min.
Tiempo de endurecimiento	1,5 horas para ristra de 30mm a 20°C
Cantidad de espuma	1000 ml dan 35-40 L de espuma
Encogimiento	Ninguno
Expansión posterior	Ninguna
Estructura celular	Ca. 70% a 80% de células cerradas
Densidad	Ca. 25 kg/m ³
Rango de temperaturas	Entre -40°C y +90°C (endurecido)
Carácter espumoso	Tixotropo, no se hunde
Clase de resistencia al fuego	B3
Absorción de agua	1% volumen
Factor de aislamiento (DIN52612)	33 mWatt/metro.Kelvin
Fuerza de presión (DIN53421)	Ca. 3 N/cm ²
Fuerza de flexión (DIN53423)	Ca. 7 N/cm ²



Relleno de juntas
en cajetín



Marcos de puerta



Aislamiento
de conductos

CHOY/STAR® ESPUMA DE POLIURETANO APLICACIÓN PISTOLA

(Sin HCFC ni CFC) Espuma de poliuretano monocomponente lista para el uso que se expande a sí misma. El bote tiene una rosca de tornillo, de manera que ha de ser utilizada con una pistola. Además se ha añadido a la espuma gases propulsores completamente inofensivos para la capa de ozono.



bote aerosol de 750 ml

Características:

- Alta estabilidad de forma (ningún encogimiento ni expansión posterior).
- Gran poder de relleno y fijación.
- Excelente adherencia en todos los materiales (excepto en PE y en PP).
- Alto valor aislante.
- Excelentes características de montaje.
- Dosificable con gran precisión.

Usos:

- Fijación y aislamiento de marcos en ventanas y puertas.
- Relleno de huecos y juntas.
- Pegado de paneles, placas de aislamiento, láminas corrugadas y planchas onduladas.
- Pegado de tejas.
- Absorbente acústico.
- Aislamiento de conductos y mangueras.
- Optimización del aislamiento en la industria de la refrigeración.

Conservación:

12 meses en envase no abierto, en un sitio seco y fresco.

Sustratos:

Se aplica a todos los sustratos excepto a PE ni a PP.
Los sustratos deben estar limpios, exentos de polvo y de grasas.

Tratamiento previo:

Humedecer bien el sustrato para mejorar la adherencia, acelerar el endurecimiento y optimizar la estructura celular.

Aplicación:

Modo de aplicación: bote de aerosol, agítese bien antes de usar, aplicar en la pistola y ajustar el tornillo de dosificación.

Temperatura del envase y del ambiente: entre +5°C y +30°C

Limpiador: CHOVASTAR LIMPIADOR DE ESPUMA antes del endurecimiento.

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.

Llevar guantes y gafas de seguridad.

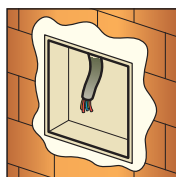
Recortar espuma endurecida mecánicamente, nunca quemarla.

Datos técnicos:

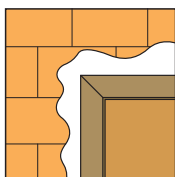
Base	Poliuretano
Consistencia	Espuma estable
Sistema de secado	Polimerización por humedad
Formación de piel	8 min. a 20°C y 60% H.R.
Tiempo de secado	Sin polvo después de 20-25 min.
Tiempo de endurecimiento	1 hora para ristra de 30mm a 20°C
Cantidad de espuma	1000 ml dan 35-40 L de espuma
Encogimiento	Ninguno
Expansión posterior	Ninguna
Estructura celular	Ca. 70 a 80% de células cerradas
Densidad	Ca. 25 kg/m ³
Rango de temperaturas	Entre -40°C y +90°C (endurecido)
Carácter espumoso	Tixotropo, no se hunde
Clase de resistencia al fuego	B3
Absorción de agua	1% volumen
Factor de aislamiento (DIN52612)	32 mWatt/metro.Kelvin
Fuerza de presión (DIN53421)	Ca. 3 N/cm ²
Fuerza de flexión (DIN53423)	Ca. 7 N/cm ²

Observaciones:

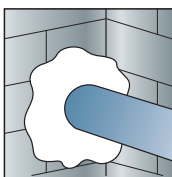
Utilizar una pistola ofrece la posibilidad de dosificar con gran precisión las ristras de espuma. Humedecer ligeramente el sustrato en huecos optimiza la buena adherencia y el rendimiento.



Relleno de juntas
en cajetín



Marcos de puerta



Aislamiento
de conductos

CHOY/STAR® LIMPIADOR DE ESPUMA DE POLIURETANO

Producto desarrollado especialmente para la limpieza eficaz interna y externa de pistolas aplicadoras de espuma, válvulas, cánulas y manchas de espuma no endurecida.



bote aerosol de 500 ml

Usos:

- Limpieza de la pistola después de cada uso.
- Limpieza de espuma no endurecida en válvulas y cánulas.
- Limpieza de espuma no endurecida.

Conservación:

24 meses en envase no abierto, en un sitio seco y fresco.

Aplicación:

Modo de aplicación: véase la etiqueta en el bote.

Temperatura de aplicación: entre +5°C y +30°C

Consejos de seguridad:

Hay que respetar las ordenanzas laborales higiénicas.
Llevar guantes y gafas de seguridad.

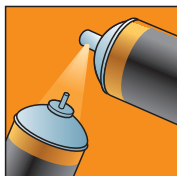
Datos técnicos:

Base

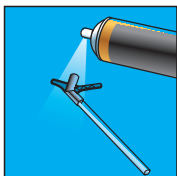
Consistencia

Solvente orgánico

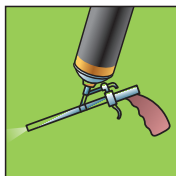
Líquido



Válvulas



Cánulas



Pistolas



La gama de producto **Chovastar Adhesivos de Contacto** son una opción perfecta para el pegado de diferentes materiales. Por eso, dentro de esta gama encontramos elementos específicos para necesidades concretas, como la Cola para Poliestireno Expandido.

CHOVASTAR®

ADHESIVOS DE CONTACTO

**— COLA DE CONTACTO
— PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO**



CHOVA STAR® COLA DE CONTACTO

Con disolventes orgánicos, a base de caucho sintético y resinas de alta resistencia al calor.

bote de 1000 ml

bote de 500 ml con pincel



Características:

- Excelente brochabilidad y moderada tixotropía, consigue gran rendimiento por m².
- Uniones muy sólidas y de gran resistencia a la tracción.
- No apto para la unión de algunos plásticos flexibles (polipropileno, polietileno y otros).

Usos:

- Uso general en decoración y bricolaje.
- Pegado de caucho, goma, cuero, corcho, madera, moqueta, vidrio, estratificados de formica, melaminas, tejidos...

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C. Al ser un producto muy inflamable, deben tomarse las debidas precauciones y almacenarlo lejos de llamas, chispas y focos de calor.

Aplicación:

Antes de usar, remover hasta conseguir una perfecta homogeneización. Aplicar con brocha o espátula dentada a las dos caras de los materiales a unir, que deben estar secos y limpios de polvo y grasa. Dejar airear durante unos 10 a 15 minutos, hasta que las superficies no se adhieran al tacto, y unir antes de transcurridas tres horas, presionando con la mayor fuerza posible durante unos minutos. La máxima resistencia se obtiene al cabo de 24 horas, si bien las piezas pueden

manipularse inmediatamente.

Para que la adhesión sea mas fuerte y duradera, trabajar con temperaturas comprendidas entre 15°C y 30°C, y no someter los materiales adheridos a vibraciones o tensiones hasta 24 horas después de terminada la unión, tiempo en el cual el producto ha desarrollado completamente su capacidad adhesiva.

Rendimiento:

El rendimiento para una aplicación a dos caras es de 3 a 4 m² por litro de adhesivo.

Limpieza:

Para la limpieza de útiles y manchas del producto pueden utilizarse acetona o disolvente C, que puede utilizarse también para diluir ligeramente el adhesivo.

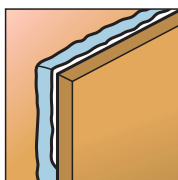
Datos técnicos:

Viscosidad (Brookfield RTV, 20 rpm, Sp.3) a 23°C	Aprox. 4000 mPa s
Peso específico	0,84 g/cm ³
Endurecedores	No recomendados
Contenido en sólidos	Aprox. 19.2 %
Inflamabilidad	Inflamable
Resistencia a la cizalla (Inmediata)	1.5 Mpa
Resistencia a la cizalla (72 horas)	1.9 Mpa
Tiempo de aireación	15 min
Tiempo abierto	60 min

Consejos de seguridad:

CHOVASTAR ADHESIVO DE CONTACTO es un producto fácilmente inflamable debiendo extremarse las precauciones, alejándolo de posibles fuentes de ignición, además de mantener la zona de trabajo correctamente ventilada.

Mantener fuera del alcance de los niños.



Paneles sandwich

CHOVASTAR® COLA PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO

Adhesivo de contacto en base a caucho SBS y resinas sintéticas con disolventes orgánicos que no atacan el poliestireno.

bote de 1000 ml



Características:

- Consistencia de gel que le confieren características inmejorables para evitar el “descuelgue”, pudiendo ser aplicado sobre cualquier superficie inclinada o techos sin que gotee o oscurra.
- Extraordinaria adherencia inicial.

Usos:

- Pegado de placas y zócalos de poliestireno y aislantes de poliestireno expandido.
- Por su consistencia de gel es muy recomendable para trabajos en zonas altas como techos, molduras angulares, plafones.

Conservación:

1 año en un sitio seco y fresco, en envase no abierto, a una temperatura entre +5°C y +25°C. Por ser un producto muy inflamable deben tomarse las debidas precauciones y almacenarlo lejos de llamas, chispas y focos de calor.

Aplicación:

Antes de usar, remover hasta conseguir una perfecta homogeneización. Aplicar con brocha o espátula dentada a las dos caras de los materiales a unir, que deben estar secos y limpios de polvo y grasa. Dejar airear durante unos 10 a 15 minutos, hasta que las superficies no se adhieran al tacto y unir, antes de transcurridas tres horas, presionando con la mayor fuerza posible durante unos minutos. La máxima resistencia se obtiene al cabo de 24 horas, si bien las piezas pueden

manipularse inmediatamente.

Para que la adhesión sea mas fuerte y duradera, trabajar con temperaturas comprendidas entre 15°C y 30°C, y no someter los materiales adheridos a vibraciones o tensiones hasta 24 horas después de terminada la unión, tiempo en el cual el adhesivo ha desarrollado completamente su capacidad adhesiva.

Rendimiento:

El rendimiento para una aplicación a dos caras es de 2 a 3 m² por litro de adhesivo.

Limpieza:

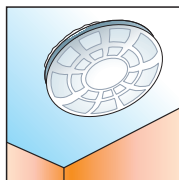
La mayoría de los disolventes de limpieza afectan a las superficies de poliestireno expandido (corcho blanco), por lo que se recomienda emplear utensilios de trabajo (pincel, espátula) nuevos o completamente secos, si han sido limpiados con disolventes. Las manchas y utensilios de trabajo se limpian fácilmente con gasolina.

Datos técnicos:

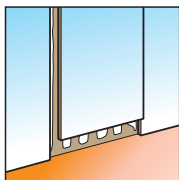
Viscosidad (Brookfield RTV, 20 rpm, Sp.3) a 23°C	Aprox. 8500 mPa s
Peso específico	0,75 g/cm ³
Contenido en sólidos	Aprox. 33%
Inflamabilidad	Muy inflamable
Tiempo de aireación	10 min.
Tiempo abierto	6 horas

Consejos de seguridad:

CHOVASTAR ADHESIVO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO es un producto fácilmente inflamable debiendo extremarse las precauciones, alejándolo de posibles fuentes de ignición, además de mantener la zona de trabajo correctamente ventilada. Mantener fuera del alcance de los niños.



Rosetones de poliestireno extruido



Paneles de poliestireno expandido



Porque hay productos que requieren de herramientas específicas para su aplicación, la gama **Chovastar Pistolas** cuenta con todo lo necesario para poder utilizar con toda comodidad todos los productos **Chovastar**.

CHOVASTAR®
PISTOLAS



CHOVASTAR®

APLICADOR DE ESPUMA DE POLIURETANO

Pistola aplicadora para Chovastar Espuma de Poliuretano - Aplicación con Pistola



CHOVASTAR®

APLICADOR TUBULAR

Pistola aplicadora para los productos servidos en bolsas de 600 ml:

Chovastar Sellador-Adhesivo de Polímero MS

Chovastar MS Construcción

Chovastar Pega Sella

Chovastar Poliuretano Construcción



CHOVASTAR®

APLICADOR DE ANCLAJE QUÍMICO

Pistola aplicadora para los productos servidos en cartuchos de 380 ml

Chovastar Metacrilato

Chovastar Poliéster



CHOVASTAR®

APLICADOR DE SILICONA CREMALLERA

Pistola aplicadora para los productos servidos en cartuchos de otras capacidades:

Chovastar Silicona Uso General

Chovastar Sanitarios

Chovastar Sellador-Adhesivo de Polímero MS

Chovastar MS Construcción

Chovastar Juntas y Grietas

Chovastar Madera

Chovastar Pega Sella

Chovastar Poliuretano Construcción

Chovastar Montaje



CHOVASTAR®

APLICADOR DE SILICONA VARILLA

Pistola aplicadora para los productos servidos en cartuchos de otras capacidades:

Chovastar Silicona Uso General

Chovastar Sanitarios

Chovastar Sellador-Adhesivo de Polímero MS

Chovastar MS Construcción

Chovastar Juntas y Grietas

Chovastar Madera

Chovastar Pega Sella

Chovastar Poliuretano Construcción

Chovastar Montaje

CHOVASTAR®

Las directivas en esta documentación resultan de nuestras pruebas y nuestra experiencia y son comunicadas de buena fe. Visto que no controlamos las modalidades de aplicación, no debemos ser expuestos a ninguna responsabilidad en lo que se refiere a los resultados obtenidos y a posibles perjuicios procedentes de un uso incorrecto o no adaptado. Visto que ignoramos el proyecto, el estado de la superficie y las circunstancias de la aplicación, no se acepta ninguna responsabilidad a base de esta publicación. Por esa razón se aconseja hacer siempre pruebas previas propias a las circunstancias específicas. **ChovA** se reserva el derecho de adaptar los productos sin aviso previo.