



Terostat 8597 HMLC

Adhesivo / Sellador para Encristalado Directo 1-Componente, Curado al aire
Producto con un alto módulo al corte y baja conductividad, libre de PVC y solventes

Julio 2005

Base: Poliuretano

Descripción del Producto

El Terostat 8597 HMLC es un adhesivo / sellador para encristalado directo, monocomponente, base poliuretano extremadamente resistente al combado. Cura con la humedad atmosférica formando un material elástico. El tiempo de formación de piel y el tiempo de curado dependen de la humedad en el aire y de la temperatura; además, el tiempo de curado depende de la profundidad de la unión. Un incremento en la temperatura y en la humedad atmosférica puede acelerar la formación de piel y del curado, mientras que un contenido menor de humedad atmosférica y menor temperatura retrasa la reacción.

Propiedades

- Muy buena resistencia al descuelgue
- Gran elasticidad y alto módulo de corte
- Excelente adhesión a cristal, cristal con recubrimiento de cerámica y superficies pintadas usando el primer Terostat 8517 H
- Buena adhesión al material restante (poliuretano)
- Alta resistencia UV usando Terostat 8517 H
- Alta resistencia al corte por tensión, aun después de añejamiento
- Muy baja conductividad eléctrica

Áreas de Aplicación

Pegado de cristales frontales, traseros y laterales al cuerpo de vehículos (autos, camiones, autobuses, cabinas de tractores / montacargas y vehículos para propósitos especiales). El pegado de ventanas laterales fabricadas de un solo panel de cristal o cristal aislado en la manufactura de autobuses y ferrocarriles.

El Terostat 8597 HMLC es apropiado para todas las aplicaciones que requieren un muy alto aislante eléctrico del adhesivo para el pegado de ventanas (por ejemplo un adhesivo compatible con antenas integradas).

Datos Técnicos

Color:	Negro
Olor:	Débil
Consistencia:	Suave, pasta resistente al descuelgue
Densidad:	Aprox. 1.25 g/cm ³
Sólidos:	100%
Mecanismo de curado:	Curado por humedad

Rango de curado: (DIN 50014 en clima estándar):	Aprox. 3 – 4 mm / 24h 23°C, 50% Humedad Relativa
Dureza Shore A (DIN 53505):	Aprox. 70
Resistencia a la tensión (DIN53504):	Aprox. 9 MPa
Tensión (DIN 53504):	Aprox. 4 MPa a 100% de elongación
Módulo (de acuerdo con DIN 54451):	Aprox 3 MPa
Elongación hasta el rompimiento (DIN 53504):	Aprox. 350%
Resistencia al corte: (grosor de capa de 5mm con base en DIN EN 1465):	Aprox. 2 MPa (después de 24H DIN 50014) 5 – 6 MPa (totalmente curado)
Resistencia eléctrica (DIN 53482):	Aprox. 10 ¹⁰ ohm cm
Cambio de volumen (DIN 52451):	<1%
Tiempo de encristalado:	Máximo 25 mins*
Temperatura de aplicación:	5 a 25°C
Rango de temperatura en servicio:	-40 a 90°C
Exposición corta (hasta 1 hora):	120°C

*Periodo de tiempo entre el inicio de la aplicación del material hasta el insertado del cristal

2. Terostat Primer 8517 H

Color:	Negro
Densidad:	Aprox. 0,98 g/cm ³
Sólidos:	Aprox. 36%
Espesor sugerido:	50µm húmedo
Tiempo de secado:	Aprox. 15 min
Tiempo abierto del primer:	Hasta 24 horas después de su aplicación

Observación Preliminar

Antes de la aplicación es necesario leer la Hoja de Datos de Seguridad del Material para obtener información de las medidas de precaución y notas de seguridad.

Limpieza

Los sustratos a ser pegados deben estar secos y libres de aceite, polvo, grasa y suciedad. Los recubrimientos de vidrio o cerámica deben ser limpiados con Teroson Limpiador FL al igual que las superficies pintadas. La capa de poliuretano remanente en el marco de la ventana no necesita limpiarse (vea abajo). Sin embargo, si la limpieza de esta capa es indispensable, se debe observar un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos antes de aplicar el sellador dado que la superficies adhesiva deben estar totalmente secas.

Primer

Por medio de un aplicador de fieltro, se aplica una capa delgada del primer Terostat 8517 H sobre los sustratos limpios (vidrio, superficies recubiertas o pintadas). El grosor de la película húmeda debe ser aproximadamente de 0.05 mm. Permita que la superficie con el primer evapore por aproximadamente 15 minutos antes de que se aplique el adhesivo.

Si se lleva a cabo un pegado directamente en la capa restante de material (dejada en el recorte de la ventana fuera de la estructura) no se debe aplicar primer a esta capa.

Siempre que no esté contaminada con polvo o grasa, la capa restante es la mejor superficie adhesiva si el Terostat 8597 HMLC se utiliza para la nueva unión.

Activación de Ventanas Pre-Recubiertas

Si los cristales a pegar han sido recubiertos por el proveedor de vidrio con un sellador / adhesivo base PUR, se debe usar el activador Terostat 8525 para asegurar la adherencia correcta del Terostat 8597 HMLC al pre-recubrimiento.

Por medio de un aplicador de fieltro, se aplica al recubrimiento una capa delgada de Terostat 8525. Después, se debe observar un tiempo de evaporación de aproximadamente 15 minutos. A continuación, se aplica como siempre una capa de Terostat 8597 HMLC pero tomando en consideración el grosor de la capa del pre-recubrimiento (aprox. 2 mm). Por ejemplo, los cristales pre-recubiertos con adhesivos / selladores PUR se utilizan en muchos tipos de carros VW / Audi.

Proceso

El sellador de encristalado directo Terostat 8597 HMLC en presentación de cartucho, se aplica utilizando equipo comercial como pistolas operadas manualmente o neumáticas. El equipo Teroson de aplicación apropiado para estos cartuchos son:

- Teroson Teleskope Powe Line Pistol IDH 211757
- Teroson Staku Manual Pistol IDH 142240

Al utilizar la Teroson Teleskope Power Line Pistol se requiere de una presión de operación de 8 bar mínimo.

Tiempo de Espera

Si el pegado se lleva a cabo de acuerdo con el estándar de Estados Unidos FMVSS 208, se puede usar para manejar el vehículo de acuerdo a lo siguiente:

- Con bolsa de aire: 2 hrs después de que el parabrisas se ha pegado

- Sin bolsa de aire: 1 hr después de que el parabrisas se ha pegado

Almacenamiento

Sensible a la congelación	No
Temperatura de almacenado sugerida	10 a 25°C
Vida de anaquel	18 meses (cartuchos de 310 ml) 12 meses (salchichas de 570 ml)

Presentación

Cartucho 310ml	IDH 1000505
Salchicha 570ml	IDH 1000492

Indicaciones de Riesgo/

Notas de Seguridad/

Regulaciones de Transporte

Vea la Hoja de

Datos de Seguridad

Nota

Los datos aquí contenidos se facilitan sólo para información y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean sugeribles para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, Henkel KGaA, Henkel Capital y cualquier otra filial de Henkel declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel KGaA. Henkel KGaA, Henkel Capital y cualquier otra filial de Henkel declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel KGaA, Henkel Capital y cualquier otra filial de Henkel, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se sugiere a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

Esta Hoja de Datos Técnicos reemplaza todas las ediciones anteriores