

### FICHA TÉCNICA

#### DESCRIPCIÓN:

Los geles PlatSil® son sistemas de silicona curada con platino 1A:1B (en peso o volumen) que pueden utilizarse como gomas para moldes, para crear prótesis y para colados permanentes.

La gama de productos puede utilizarse de forma independiente o conjunta para aumentar el tiempo de trabajo, acelerar el tiempo de curado, espesar la mezcla para cepillar o aplicar capas, diluir la mezcla para facilitar el vertido o ablandar o endurecer el caucho. Smith's Theatrical Prosthetic Deadener y PlatSil® Deadener LV pueden añadirse para ablandar y eliminar el aspecto y el tacto sintético y áspero de los cauchos de silicona comunes. Los geles PlatSil «amortiguados» pueden tener el aspecto, el tacto y el movimiento de un tejido vivo. A diferencia del fluido de silicona, el Deadener no se filtra del caucho/aparato curado, por lo que la adhesión y el uso son mucho más fáciles. PlatSil Gel-OO30 y PlatSil Gel-OO20 tienen menor viscosidad y son menos pegajosos al curar que PlatSil Gel-OO.

#### MEZCLA Y CURADO:

Antes de usar, asegúrese de que las partes A y B están a temperatura ambiente y que todas las herramientas están preparadas. Las temperaturas de la superficie y del aire deben ser superiores a 60°F durante la aplicación y durante todo el periodo de curado. Mida o pese cuidadosamente la Parte B y luego la Parte A en la proporción adecuada en un recipiente de mezcla limpio. Mezcle bien, raspando los lados y el fondo del recipiente. La mezcla debe colocarse rápidamente sobre el modelo o en el molde.

Si se necesita más tiempo de trabajo, se puede utilizar PlatSil® 71/73 Part R Retarder para poder realizar vaciados al vacío, vaciados a presión o mezclas más grandes.

#### FABRICACIÓN DE MOLDES - LIFE CASTING:

Los Geles PlatSil pueden utilizarse para hacer moldes de manos, pies, caras y otras partes del cuerpo. Evite el contacto de PlatSil Gel con los ojos, la nariz, la boca o las membranas mucosas. Realice una prueba de contacto a pequeña escala en la persona antes de iniciar el proyecto para determinar que no es inusualmente sensible o alérgica a ninguno de los componentes. Los Geles PlatSil pueden mezclarse con PlatThix (o TinThix más concentrado) y Acelerador Parte X para conseguir una mezcla cepillable con un tiempo de desmoldeo adecuado. Puede utilizarse vaselina o aceite de bebé para evitar que se pegue al pelo.

#### FABRICACIÓN DE PRÓTESIS TEATRALES

Para las aplicaciones de prótesis y tejidos/piel simulados, utilice PlatSil Gels con aditivos PlatSil para conseguir una dureza variada o propiedades similares a las de un gel (no se recomienda añadir Deadener a PlatSil Gel-OO20 y OO30). Si se desea una silicona más blanda, pequeñas adiciones de Deadener reducirán la dureza sin pegajosidad. Aumentando los niveles de Deadener se obtendrá un gel curado de pegajoso a pegajoso. Consulte la hoja técnica del Deadener & Hardener para PlatSil® Gels para obtener instrucciones sobre qué porcentajes de Deadener añadir a los distintos productos PlatSil® Gel.

### Silicona líquida blanda y translúcida para aplicaciones teatrales prótesis, moldeado y fabricación de moldes

#### VENTAJAS

- Añada «Deadener» para crear prótesis ultrarrealistas con diferentes efectos en la piel y niveles de adherencia.
- Añada endurecedor PlatSil Part H para aumentar la dureza Shore hasta A40
- Opciones de fraguado rápido (tiempos de desmoldeo de 30 minutos) disponibles
- Retardador PlatSil® 71/73 Part R que ralentiza el curado
- El acelerador PlatSil® 71/73 Part X acelera el curado
- PlatThix espesa hasta obtener una mezcla cepillable
- Se adhiere a los poliplásticos

#### PROPIEDADES FÍSICAS

	GEL 0020	GEL 0030	GEL 00	GEL 10	GEL 25
Proporción de mezcla	1A:1B	1A:1B	1A:1B	1A:1B	1A:1B
Dureza Shore	0020	0030	0030	A10	A25
Tiempo de vertido	40min	45min	6min	6min	5min
Tiempo de desmoldeo	2hs	4hs	30min	30min	60min
Color de curado	blanco translúcido				
Viscosidad de la mezcla (cP)	3,900	6,200	22,000	15,000	3,500

### **ACELERACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CURADO:**

Mezclar PlatSil Parte X en la Parte B antes de añadir la Parte A para acelerar los tiempos de gel y curado. La adición de 4 a 5% de Parte X al peso total de la mezcla reduce el tiempo de trabajo a 3 minutos con un tiempo de desmoldeo de ~10 minutos para PlatSil Gel-10. Experimentar para determinar el mejor nivel de Parte X para la aplicación.

### **RETARDAR LA VELOCIDAD DE CURADO:**

Añadir PlatSil Parte R a la Parte A antes de mezclar con la Parte B para retardar el curado, consiguiendo un mayor tiempo de trabajo y de desmoldeo. Añada la Parte R al 1% del peso de la mezcla total (A+B) para casi duplicar el tiempo de trabajo. Añada un 2% para casi triplicar el tiempo de trabajo. Añada un 5% al Gel-10 para obtener un tiempo de trabajo de 60 minutos con un tiempo de desmoldeo rápido de 120 minutos. Nunca use más del 5%, ya que esto puede causar que el sistema no cure en absoluto.

### **ESPESANTE PARA APLICACIÓN CON CEPILLO:**

Espesar PlatSil Gel añadiendo el espesante líquido PlatThix a la mezcla de las Partes A y B. Añadir un 1% de PlatThix a la mezcla total (en peso) para obtener un gel de cuerpo ligero que no se descuelgue. Añada hasta un 5% de PlatThix para obtener una mezcla más espesa. Se pueden añadir cantidades muy pequeñas de TinThix para espesar, pero tenga cuidado de no espesar en exceso con TinThix.

### **DEADENER:**

Para ablandar sin lixiviación de aceite, utilice Smith's Theatrical Prosthetic Deadener o PlatSil Deadener LV. Consulte el Boletín Técnico Deadener & Hardener for PlatSil® Gels para obtener instrucciones sobre el uso de Deadener. No se recomienda añadir Deadener a PlatSil Gel-OO20 y OO30.

Endurecedor: El Endurecedor PlatSil Parte H puede utilizarse para aumentar la dureza Shore de cualquiera de los geles PlatSil.

También aumenta el tiempo de trabajo y de desmoldeo. Consulte el boletín técnico Deadener & Hardener for PlatSil® Gels para obtener instrucciones sobre el uso del endurecedor.

COLORACIÓN: Los Colores de Silicona pueden añadirse por separado o en combinación para conseguir cualquier color deseado. Los colores SiliColors están disponibles en tono carne, negro, azul, verde, rojo, blanco y amarillo.

### **COLORES:**

Los pigmentos de silicona pueden añadirse por separado o en combinación para conseguir cualquier color deseado. Los pigmentos están disponibles en Fleshtone, Negro, Azul, Verde, Rojo, Blanco y Amarillo.

### **SEGURIDAD:**

Antes de usar, lea las etiquetas y las fichas de datos de seguridad del producto. Siga las precauciones e instrucciones de seguridad. Utilizar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con mucosas y ojos. El mejor método de limpieza es limpiar con toallas de papel desechables y lavar con un limpiador de manos sin agua, y después con agua y jabón. Si es necesario utilizar disolventes, el alcohol etílico desnaturalizado es el mejor, pero debe manipularse respetando los riesgos para la salud y la inflamabilidad. Los geles PlatSil cumplen la norma ASTM D4236.

### **CONSERVACIÓN:**

Para obtener los mejores resultados, almacenar los productos en envases cerrados a temperatura ambiente (60-90°F/15-32°C). Utilizar los productos antes de seis meses.

### **AVISO LEGAL:**

La información contenida en este boletín y la proporcionada por Polytek® se considera exacta. Sin embargo, ninguna garantía es expresada o implicada en cuanto a la exactitud de los datos, los resultados que se obtendrán por su uso, o que tal uso no infringirá ninguna patente. Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar la idoneidad del producto para el uso previsto y el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en relación con el mismo.