

1- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie PlatSil® Gel, son sistemas de silicona curada con platino 1A:1B (por peso o volumen) que pueden usarse como cauchos para moldes, para crear aplicaciones protésicas y para moldes de cuerpo humano o Life Cast. Polytek ofrece una variedad de productos accesorios que se pueden usar de forma independiente o en conjunto para aumentar el tiempo de trabajo, acelerar el tiempo de curado, espesar la mezcla para pincelar, diluir la mezcla para verter más fácilmente o suavizar o endurecer el caucho. Smith's Theatrical Prosthetic Deadener y PlatSil® Deadener LV se pueden agregar para suavizar y eliminar el aspecto sintético de las gomas de silicona comunes. Los geles PlatSil con deadener pueden verse, sentirse y moverse como tejidos vivos. A diferencia del fluido de silicona, Deadener no se filtra del caucho / prótesis curados, por lo que la unión y el uso son mucho más fáciles. PlatSil Gel-OO30 y PlatSil Gel-OO20 tienen una viscosidad más baja y una curación menos pegajosa en comparación con PlatSil Gel-OO.

2- MEZCLA Y CURADO

Antes de usar, asegúrese de que las Partes A y B estén a temperatura ambiente y que todas las herramientas estén listas. Las temperaturas de la superficie y del aire deben ser superiores a 15 °C durante la aplicación y durante todo el período 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 colarse rápidamente sobre el modelo o en el molde. Si se necesita más tiempo de trabajo, se puede usar el retardador PlatSil® 71/73 Parte R para hacer vacío, moldear a presión o mezclas más grandes.

3- FABRICACIÓN DEL MOLDE

Selle los modelos porosos (p. Ej., Madera o yeso) con cera, vaselina, laca o pintura para evitar la penetración del caucho en los poros del material. El modelo y otras superficies que entren en contacto con el caucho líquido deben recubrirse ligeramente con desmoldeante Pol-Ease® 2350 o rociarse con desmoldeante Pol-Ease® 2500. Pol-Ease 2350 es un sellador y un desmoldeante y debe dejarse secar antes de aplicar caucho líquido. Pol-Ease 2500 es un aerosol y no necesita secarse antes de aplicar caucho líquido. No utilice desmoldeantes a base de silicona (es decir, Pol-Ease 2300) en superficies que entran en contacto con cauchos PlatSil líquidos, ya que puede producirse inhibición y / o adhesión. Además, las arcillas de modelado que contienen azufre inhibirán el curado. Contaminación con jabones, aminas, azufre, compuestos de estaño, Las resinas de poliéster y algunos cauchos de silicona pueden inhibir el curado de la superficie. El caucho PlatSil puede unirse al caucho de silicona curado a menos que se use un agente desmoldeante (es decir, Pol-Ease 2350 o 2500 Release Agent). En caso de duda, realice un curado de prueba en una superficie similar para garantizar un curado y liberación adecuados.

Los modelos porosos deben ventilarse desde abajo para evitar que el aire atrapado provoque burbujas en el caucho.

Para obtener mejores resultados, se debe permitir que el molde de gel PlatSil cure durante el tiempo de desmoldeo especificado antes de que se ponga en uso. No se necesita desmoldeante para colar la mayoría de los materiales en geles PlatSil curados adecuadamente. Para prolongar la vida útil del molde al colar resinas epoxi, de poliuretano o de poliéster, se recomienda una capa de barrera o un desmoldeante.

4- MOLDES DE CUERPO O LIFE CAST

Los geles PlatSil se pueden usar para hacer moldes de manos, pies, caras y otras partes del cuerpo. Evite el contacto del gel PlatSil con los ojos, la nariz, la boca o las membranas mucosas. Realice pruebas de parche a pequeña escala en el sujeto antes de comenzar el proyecto para determinar que el sujeto no es inusualmente sensible o alérgico a ninguno de los componentes. Los geles PlatSil se pueden mezclar con PlatThix (o TinThix más concentrado) y el acelerador Parte X para lograr una mezcla pincelable con un tiempo de desmoldeo adecuado. La vaselina o el aceite para bebés se pueden usar para ayudar a evitar que se peguen al cabello.

¿Por qué elegir PlatSil Gel Series?

Agregue "Deadener" para crear prótesis ultra realistas con diferentes efectos en la piel y niveles de adhesión / pegajosidad.

Agregue el endurecedor PlatSil Parte H para aumentar la dureza Shore hasta A40

Opciones de secado rápido (tiempos de desmoldeo de 30 minutos) disponibles

El retardador PlatSil® 71/73 Parte R ralentiza la cura

El acelerador PlatSil® 71/73 Parte X acelera el curado

PlatThix se espesa en una mezcla pincelable

Adhesivo a las resinas de la serie Poly 15.

5- HACIENDO PRÓTESIS TEATRALES

Para hacer aplicaciones protésicas y simuladas de tejido / piel, use geles PlatSil con aditivos PlatSil para lograr una dureza variada o propiedades de gel (no se recomienda agregar Deadener a PlatSil Gel-OO20 y OO30). Si se desea un caucho más blando, pequeñas adiciones de Deadener reducirán la dureza sin pegajosidad. El aumento de los niveles de Deadener dará como resultado un gel curado de pegajoso a viscoso. Consulte el Boletín técnico de Deadener & Hardener for PlatSil® Gels para obtener instrucciones sobre qué porcentajes de Deadener agregar a los diversos productos de gel PlatSil®. La pegajosidad de la silicona con deadener se puede eliminar con talco (una vez entalcada, la pegajosidad no se puede recuperar), o pintando una fina capa de barrera de Gel PlatSil sobre la superficie pegajosa. El gel PlatSil aplicado como barrera imita la tensión superficial de la piel. Los geles PlatSil pueden puntearse ligeramente sobre una superficie de molde preparada (es decir, liberarse con Pol-Ease 2350 que se deja secar, o Pol-Ease 2500), y luego colocarse en capas con gel PlatSil con deadener.

La mezcla con deadener también puede inyectarse con una jeringa en una cavidad del molde. Usando la inyección, se pueden crear bordes ultrafinos que se despegan fácilmente cuando se aplican al sujeto.

La superficie posterior pegajosa de la aplicación protésica permite una aplicación directa y sin adhesivo al sujeto. La aplicación puede retirarse cuidadosamente, cubrirse con una envoltura de plástico transparente y limpia o papel encerado y reutilizarse. Estas prótesis también se pueden adherir a la piel usando el Gel PlatSil sin curar como pegamento (por ejemplo, aplicar directamente sobre la piel o la parte posterior de la prótesis).

También se pueden encapsular con diferentes tipos de Bald-Cap.

Use aditivos como los pigmentos de silicona y el flocking para que los geles PlatSil se vean más parecidos a los tejidos humanos.

6- ACELERAR EL CURADO

Mezcle PlatSil Parte X en la Parte B antes de agregar la Parte A para acelerar el gel y los tiempos de curado. Agregar 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. Experimente para determinar el mejor nivel de la Parte X para la aplicación.

7- PROPIEDADES FÍSICAS

	Gel-0020	Gel-0030	Gel-00	Gel-10	Gel-25
Mezcla en peso/volumen	1A:1B	1A:1B	1A:1B	1A:1B	1A:1B
Dureza Shore	0020	0030	0030	A10	A25
Tiempo de Trabajo	40 min.	45 min.	6 min.	6 min.	5 min.
Tiempo de Desmoldeo	2 horas	4 horas	30 min.	30 min.	60 min.
Color de la mezcla	Blanco Lechoso	Blanco Lechoso	Blanco Lechoso	Blanco Lechoso	Blanco Lechoso
Viscosidad (cP)	3900	6200	22000	15000	3500
Volumen Específico	26 (in ³ /lb)	26 (in ³ /lb)	25 (in ³ /lb)	25 (in ³ /lb)	25 (in ³ /lb)
Gravedad Específica	1,05	1,05	1,1	1,1	1,1
Contracción	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable

8- RETARDANDO EL CURADO

Agregue PlatSil Parte R a la Parte A antes de mezclar con la Parte B para reducir la velocidad del curado, produciendo un mayor tiempo de trabajo y un mayor tiempo de desmoldeo. Agregue la Parte R al 1% del peso de la mezcla total (A + B) para casi duplicar el tiempo de trabajo. Agregue 2% para casi triplicar el tiempo de trabajo. Agregue 5% a 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 hacer que el sistema no cure en absoluto.

9- ESPESANDO (TIXOTROPANDO) PARA PINCELAR

Espesar el gel PlatSil agregando espesante líquido PlatThix a las partes mixtas A y B. Agregue 1% de PlatThix a la mezcla total (en peso) para obtener un gel ligero y sin flacidez. Agregue hasta 5% PlatThix para obtener un mayor espesor de la mezcla. Se pueden agregar cantidades muy pequeñas de TinThix para espesar, pero tenga cuidado de no espesar demasiado con TinThix.

10- DILUIR Y SUAVIZAR

Agregue fluido de silicona al caucho mezclado para diluir la mezcla. Use el fluido con moderación ya que conduce a una pérdida de fuerza, dureza y velocidad de curado. Más del 10% de adición de líquido puede exudar del caucho curado. Para suavizar sin filtración de aceite, ver más abajo.

11- DEADENER

Para suavizar sin aspecto aceitoso, use Smith's Theatrical Prosthetic Deadener o PlatSil Deadener LV. Referirse a Deadener & Hardener for PlatSil® Gels Technical Bulletin para obtener instrucciones sobre el uso de Deadener. No se recomienda agregar Deadener a PlatSil Gel-0020 y 0030.

12- ENDURECEDOR

El endurecedor PlatSil Part H se puede usar para aumentar la dureza Shore de cualquiera de los geles PlatSil. También aumenta el tiempo de trabajo y desmoldeo. Referirse a Deadener & Hardener for PlatSil® Gels Technical Bulletin para obtener instrucciones sobre el uso de Hardener.

13- PIGMENTANDO

Los colores de silicona se pueden agregar por separado o en combinación para lograr el color deseado. Los SiliColors están disponibles en Fleshtone, Negro, Azul, Verde, Rojo, Blanco y Amarillo.

14- ADHESIÓN A RESINAS

Los geles PlatSil se adhieren a las resinas de la serie Poly 15 limpios y curados que tienen menos de 24 horas de antigüedad. Los plásticos Poly 15-Series se adhieren a los geles PlatSil si se vierten en el gel PlatSil mientras aún está pegajoso (menos de 30 minutos de antigüedad). Cada procedimiento de unión debe probarse a satisfacción del usuario antes del uso real en la escala de producción. Recuerde, los desmoldeantes en cualquier superficie pueden interferir con el buen desarrollo del enlace.

15- SEGURIDAD

Antes de usar, lea las etiquetas del producto y las Hojas de datos de seguridad. Siga las precauciones de seguridad y las instrucciones. Usar con ventilación adecuada. Evite el contacto con las membranas mucosas y los ojos. El mejor método de limpieza es limpiar con toallas de papel desechables y lavar con un limpiador de manos sin agua, luego jabón y agua. Si se deben usar solventes, el alcohol etílico desnaturalizado es el mejor, pero debe manejarse respetando los riesgos para la salud y la inflamabilidad. Los geles PlatSil cumplen con ASTM D4236.

16- CADUCIDAD

Para obtener los mejores resultados, almacene los productos en recipientes sin abrir a temperatura ambiente (15-32 °C). Use productos dentro de los seis primeros meses.

Accesorios:

Aceleradores y Retardantes
PlatSil® 71/73 Part X Accelerator
PlatSil® 71/73 Part R Retarder

Sellantes y Desmoldeantes
Pol-Ease® 2300 Release Agent
Pol-Ease® 2350 Release Agent
Pol-Ease® 2500 Release Agent
PolyCoat Semi-Permanent Sealer/Release
Alcohol Polivinílico (PVA)

Pigmentos
Silicone Colors

Deadeners
Smith's Theatrical Prosthetic Deadener
PlatSil® Deadener LV

Endurecedores
PlatSil® Part H Hardener

Espesantes
Gel de Sílice
PlatThix
TinThix

Diluyente
Fluido de Silicona

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este boletín y proporcionada por Comercial Feroqa, S.A. (FEROCA) se considera precisa. Sin embargo, no se expresa ni implica ninguna garantía con respecto a la precisión de los datos, los resultados que se obtendrán mediante el uso de los mismos, o que dicho uso no infrinja ninguna patente. Antes de usar, el usuario determinará la idoneidad del producto para el uso previsto y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con el mismo.