**GENERALIDADES:**

El **VAL-7911** es un Gelcoat isoftálico con neopentil glicol (ISO-NPG), de alto desempeño, estabilizado a la luz y de color blanco.

El **VAL-7911** se caracteriza por su alto desempeño, excelente brillo, su buena resistencia al impacto y propiedades mecánicas, cuando está completamente curado. Posee buena resistencia al agua y productos químicos.

**DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES:**

Propiedades físicas y químicas del VAL-7911 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedad**  | **Unidad**  | **Valores**  |
| Apariencia  | Visual | Líquido blanco |
| Material no volátil  | % NVM | 63 – 67 |
| Viscosidad Brookfield a 25°C  | Cps | 3000 – 4000 |
| Índice Tixotrópico  | mgKOH/g | 4.0 – 7.0 |
| Tiempo de Gel a 25°C  | Minuto | 10 –16 |

\*Tiempo de gel: de 2.0% de MEKP / Viscosidad: RVT, Aguja #4 a 20 rpm por 4 minutos***.***

Condiciones de Curado:

Para curado a temperatura ambiente se recomienda la siguiente fórmula general:

MATERIALES PARTES POR PESO

**VAL-7911** 100

MEKP (9% OX. ACTIVO) 2.0

Obsérvese que el **VAL-7911** sólo requiere la adición del catalizador (MEKP), para iniciar el curado, esto debido a que viene pre-acelerado.

La temperatura ambiente y la cantidad de catalizador controlan el tiempo de gel del **VAL-7911**. El curado no debe realizarse a temperaturas inferiores a 15°C, porque no se alcanzan las propiedades óptimas de la película.

Recomendaciones de aplicación:

Antes de comenzar la aspersión, la pistola y las líneas deben examinarse, para asegurar que no tienen materiales que obstruyan el flujo continuo del Gelcoat y/o catalizador.

El equipo debe ser chequeado, para garantizar que está operando a la presión de aire recomendada. La correcta presión del aire es importante, porque asegura que la película depositada este tan libre de aire atrapado como sea posible. La pistola debe moverse durante la aplicación, manteniéndose en ángulo recto a la superficie y a una distancia entre 30 y 50 cm del molde.

Es probable observar una cierta cantidad de “piel de naranja” en la superficie posterior del gel coat aun si el Gelcoat fue aplicado apropiadamente; sin embargo, si este efecto es demasiado pronunciado puede indicar que la atomización es incorrecta o que la pistola se ha mantenido demasiado tiempo cerca al molde.

El espesor de la película húmeda recomendado es de 0.4 a 0.7 mm (15 – 28 mils), el cual se debe lograr con 3 aplicaciones muy finas, siempre cruzadas con un ángulo de 90°, para evitar que el aire quede atrapado. Espesores mayores a 0.7 mm (28 mils) pudieran generar porosidad en la película (para controlar el espesor utilice un medidor de espesor de película húmeda).

**CAMPOS DE APLICACIÓN:**

El **VAL-7911** por su alta retención de brillo, estabilidad en viscosidad y tiempo de gel, protección UV, nivelación de película, excelente resistencia al impacto, al agua y a algunos químicos es particularmente adecuado para sistemas que estén en contacto con agua: bañeras, tinas de hidromasajes, jacuzzis, botes, piscinas, piezas sanitarias, etc.

También se recomienda para piezas que han de soportar las inclemencias del tiempo o ambientes químicos moderados.

En algunos casos, como las reparaciones cosméticas o estructurales de laminados dañados, no se aplica el Gealcoat sobre el molde, sino sobre la pieza a reparar. En estos casos, se debe agregar una solución de parafina de aproximadamente 3% al Gealcoat antes de catalizarlo.

Cuando las piezas van a ser utilizadas en ambientes marinos, en contacto continuo con sistemas acuosos o ambientes químicos moderados, se debe utilizar en la laminación una resina isoftálica o ISO-NPG, para tener un bajo riesgo de formación de ampollas y lograr mayor resistencia química.

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

La información detallada para el manejo seguro de este material se encuentra en la respectiva Hoja de Seguridad de Materiales.

Producto inflamable, mantener lejos de fuentes de ignición, llama o chispas. Mantener los envases bien cerrados y protegidos contra daño físico. Usar materiales y herramientas anti-chispa. Evitar las cargas electrostáticas.

El Gelcoat **VAL-7911** tiene un tiempo de vida útil equivalente a tres (03) meses desde el momento de su fabricación, siempre y cuando el producto esté almacenado en su envase original, en un lugar techado, fresco, ventilado y seco, donde no haya incidencia directa de la luz solar. No obstante, debido a la naturaleza química del producto y para obtener la máxima estabilidad del mismo, se recomienda que el lugar de almacenamiento esté a una temperatura menor de 25°C. Se suministra en tambores metálicos de 230 kg y/o cuñetes plásticos de 22 Kg.

**RESPALDO TÉCNICO**

El valor agregado de cada producto de INTEQUIM es el soporte técnico que garantizamos a nuestro cliente.

Nuestro laboratorio de servicio técnico cuenta:

* Con personal altamente calificado y con un conocimiento completo de los procesos.
* Gran variedad de equipos de laboratorio y planta piloto para proveer los datos necesarios y obtener así el mejor comportamiento de nuestros productos.
* Soporte a las aplicaciones existentes.
* Desarrollo de nuevos usos para los productos fabricados por Intequim.

El usuario de nuestros productos será siempre el beneficiario de ésta constante búsqueda de mejores métodos y tecnologías.

Intequim no da garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto.

Intequim se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE Y DISPOSICIÓN FINAL:**

Los residuos del producto son peligrosos y como tales se deben tratar para su disposición final, cumpliendo con lo establecido en el decreto 2635 "normas para el control de la recuperación de materiales peligrosos y el manejo de los desechos peligrosos“, por tal motivo se recomienda utilizar en su totalidad el material. Rasgar la etiqueta una vez agotado el contenido del envase. Nunca disponga el producto ni los envases en una fuente de agua ni los entierre; para el lavado de los envases ajústese a las regulaciones locales y si pretende utilizar a una empresa para el manejo de los desechos peligrosos, la misma debe estar autorizada por el ministerio del ambiente para dicha actividad. El envase no debe ser utilizado para almacenamiento de alimentos ni agua para consumo humano.

 Fecha de Elaboración: 17/11/2021