



W305- PRIMER RELLENO 2K (Poliuretano Bicomponente)

1. Identificación del Producto

Concepto	Detalle
Producto	Primer relleno 2K
Código	W305
Tipo	Primer intermedio de poliuretano, dos componentes (2K)
Uso	Sustratos metálicos, plásticos y capas de pintura antigua en carrocerías; capa de transición entre el fondo y el acabado

2. Descripción del Producto

El **W305 Primer Relleno 2K** es un primer intermedio de poliuretano de **dos componentes**. Rellena rayones menores, empareja la superficie, mejora la adherencia entre capas, y aísla el fondo del acabado para evitar reacciones químicas entre ellos, dejando una base de alta calidad para aplicar el acabado.

3. Parámetros Técnicos Principales

Propiedad	Especificación
Aspecto	Líquido viscoso y uniforme, sin impurezas, estratificación ni sedimentos
Contenido de sólidos (25 ± 2°C)	45 – 65%
Viscosidad (25 ± 2°C, copa-4)	> 260 s (sin diluir)
Relación de mezcla (Primer:Catalizador:Diluyente)	4:1:1 (relación en peso)
Periodo de activación (25 ± 2°C)	2.5 horas

Propiedad	Especificación
Secado al tacto ($25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, HR 50%)	≤ 10 minutos
Secado completo ($25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, HR 50%)	3 h (al aire) / 40 min (horneado a 60°C)
Dureza al lápiz (24 h después del secado completo)	$\geq 1\text{H}$
Adherencia (corte cruzado, 1 mm)	$\leq$ grado 1

4. Preparación de Superficie

- La superficie del sustrato debe estar libre de grasa, óxido, polvo y humedad
- El sustrato metálico requiere tratamiento de eliminación de óxido y desengrasado
- La capa de pintura antigua debe lijarse hasta quedar uniforme y limpiarse el polvo
- El sustrato plástico debe llevar primero un primer especial para plástico, y aplicar este producto solo después de que ese primer haya secado
- Se recomienda una rugosidad superficial de $R_a 3.2 - 6.3 \mu\text{m}$ para mejorar la adherencia

5. Relación de Mezcla

Componente	Proporción
Componente A (Primer)	4 partes
Componente B (Catalizador)	1 parte
Diluyente específico	1 parte

- Verter el componente A y el catalizador en un recipiente limpio, en la proporción indicada, y mezclar bien durante 3 a 5 minutos hasta lograr uniformidad
- Dejar reposar/madurar de 5 a 10 minutos; luego agregar el diluyente específico y volver a mezclar hasta uniformidad
- La cantidad de diluyente puede ajustarse según la temperatura, la humedad y el equipo de aplicación
- **Periodo de activación:** 2.5 horas a 25°C
- **Vida de la mezcla:** usar dentro de 4 horas (a 25°C) para evitar fallas permanentes por sobre-curado

6. Aplicación

- Método recomendado: pistola de aire
- Presión de la pistola: $0.3 - 0.5 \text{ MPa}$; boquilla: $1.3 - 1.5 \text{ mm}$

- Espesor de cada capa (film seco): 20 – 30 μm ; espesor total del film seco: 60 – 90 μm
- Se recomienda aplicar **2 a 3 manos**, con un intervalo de 10 – 15 minutos entre cada una (una vez seca al tacto)
- El acabado puede aplicarse inmediatamente después de que este primer seque; el intervalo máximo no debe superar las 24 horas. Si se supera, lijar ligeramente antes de aplicar el acabado
- Temperatura ambiente de trabajo: 15 – 30°C; humedad relativa $\leq 75\%$
- Evitar aplicar en días de lluvia, alta humedad, bajas temperaturas o viento fuerte directo; ambiente limpio y libre de polvo y grasa

7. Tiempos de Secado

Tipo de secado	Tiempo
Secado al tacto (25°C, HR 50%)	≤ 10 minutos
Secado completo (al aire)	3 horas
Secado completo (horneado a 60°C)	40 minutos

8. Limpieza de Equipo

- Inmediatamente después de aplicar, limpiar la pistola, recipientes y demás herramientas con el diluyente específico, para evitar que el producto endurezca y obstruya el equipo

9. Almacenamiento y Transporte

- El componente A, el catalizador y el diluyente deben almacenarse por separado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de fuego, calor y luz solar directa
- Temperatura de almacenamiento: 5 – 35°C. **Vida útil sin abrir:** 12 meses
- Se transporta como mercancía no peligrosa; evitar golpes y fugas durante el transporte, y no transportar junto con oxidantes, ácidos o bases fuertes
- Manipular con cuidado y asegurar que el envase permanezca intacto

10. Seguridad y Salud

- Usar máscara de protección, gafas de seguridad y guantes resistentes a solventes; evitar el contacto directo con la piel y la inhalación de vapores
- El área de trabajo debe tener buena ventilación; prohibido fumar o usar llamas abiertas; contar con equipo contra incendios (extintor de polvo químico)
- En contacto con la piel, enjuagar de inmediato con abundante agua y jabón



- En contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua y buscar atención médica de inmediato
- La pintura sobrante y los envases desechados deben eliminarse conforme a la normativa ambiental local; prohibido desecharlos de forma indiscriminada

11. Notas Importantes

- Usar únicamente el catalizador y el diluyente provistos para este producto; no mezclar con productos de otras marcas, ya que afecta el desempeño del recubrimiento
- La mezcla debe usarse dentro de 4 horas (a 25°C) para evitar fallas por sobre-curado
- Antes de iniciar la aplicación, realizar una prueba en un área pequeña del sustrato; confirmar que no hay anomalías antes de aplicar a mayor escala
- Si aparecen defectos como escurrimientos o poros tras la aplicación, lijar la superficie una vez que el recubrimiento haya secado por completo y volver a aplicar

Nota: Los datos de esta ficha se basan en resultados de laboratorio. El uso real debe ajustarse según las condiciones del entorno de trabajo y el estado del sustrato. Las actualizaciones del producto o cambios en los parámetros se notificarán por separado.