



BASE COLOR- 1K (Un Componente)

1. Identificación del Producto

Concepto	Detalle
Producto	Pintura de color automotriz 1K
Código	Base Color 1K
Tipo	Un componente (1K), sin necesidad de catalizador
Uso	Reparación parcial de carrocería y repintado completo del vehículo; compatible con acero, aluminio, lámina galvanizada y plástico ABS. Puede usarse como base color o como pintura de una sola capa

2. Descripción del Producto

La **Base Color 1K** es una pintura automotriz de **un solo componente**, sin necesidad de catalizador, de fácil aplicación.

Características principales:

- Alto poder cubriente y color uniforme
- Buena compatibilidad con el primer/fondo
- Secado rápido y fácil de lijar
- Brillo del film estable, excelente resistencia a la intemperie y a la corrosión

3. Especificaciones Técnicas

Propiedad	Especificación
Aspecto	Líquido uniforme en distintos colores, sin impurezas, estratificación ni sedimentos
Contenido de sólidos (25 ± 2°C)	30 – 60%

Propiedad	Especificación
Viscosidad (25 ± 2°C, copa Kupffer)	120 – 200 s (sin diluir)
Relación de mezcla (pintura:diluyente)	1:1 (relación en peso)
Secado al tacto (25 ± 2°C, HR 50%)	≤ 15 minutos
Secado (25 ± 2°C, HR 50%)	< 1.5 h (al aire) / 30 min (horneado a 60°C)
Cobertura	70 µm (color sólido) / 90 µm (perlado/metálico)
Dureza al lápiz (tras 24 h de secado real)	> 1H
Adherencia (método de rejilla, 1 mm)	≤ grado 1

4. Preparación de Superficie

- El sustrato debe estar limpio, seco, libre de grasa y óxido
- Debe estar previamente aplicado el primer/fondo correspondiente y completamente seco (tiempo de secado del primer ≥ 4 horas)

5. Relación de Mezcla

Componente	Proporción
Pintura Base Color 1K	1 parte
Diluyente específico para 1K	1 parte

- No requiere catalizador; agregar el diluyente específico para 1K y mezclar bien
- Usar únicamente diluyente 1K; no usar diluyente 2K ni otros solventes, ya que afecta la nivelación

6. Aplicación

- Método recomendado: pistola de aire (prioritario)
- Aplicar **2 a 3 manos**: la primera capa fina (para humectar el sustrato); tras un intervalo de 5 – 8 minutos, aplicar la segunda capa (para lograr cobertura)
- Para pintura metálica, aplicar una capa adicional de barniz transparente para mejorar el brillo
- Temperatura ambiente de trabajo: 10 – 35°C; humedad relativa ≤ 75%
- Evitar aplicar en días de lluvia, viento fuerte o con exceso de polvo en el ambiente

7. Tiempos de Secado

Tipo de secado	Tiempo
Secado al tacto (25°C, HR 50%)	≤ 15 minutos
Secado (al aire)	< 1.5 horas
Secado (horneado a 60°C)	30 minutos
Lijado ligero	A partir de 4 horas después de aplicar
Rendimiento óptimo	24 horas después del curado completo

Para mejorar la resistencia al agua, puede aplicarse un clear 1K como capa final.

8. Presión de Pistola

- Pintura metálica: presión de aplicación entre **0.3 – 0.5 MPa**, para evitar una distribución irregular de las partículas metálicas
- Pintura mate: cuidar el espesor de aplicación para evitar brillo irregular
- En ambientes por debajo de 10°C, el secado se hace más lento; se recomienda elevar la temperatura (hasta 60°C) para evitar que se forme neblina en el film de pintura

9. Seguridad y Salud

Este producto contiene solventes volátiles y es **inflamable**. Mantener alejado de llamas abiertas y fuentes de altas temperaturas. El área de trabajo debe estar bien ventilada.

- Usar respirador, guantes resistentes a solventes y gafas de seguridad
- Evitar el contacto prolongado con la piel y la inhalación de vapores
- En contacto con la piel, enjuagar de inmediato con agua y jabón en abundancia
- En contacto con los ojos, enjuagar con agua corriente durante más de 15 minutos y buscar atención médica de inmediato
- No almacenar junto a oxidantes fuertes, ácidos o bases

10. Almacenamiento y Transporte

- Almacenar en lugar fresco y seco, entre 5°C y 30°C; mantener sellado y protegido de la luz; evitar la exposición directa al sol y el alcance de niños
- **Vida útil sin abrir:** 12 meses (color sólido) / 9 meses (metálico). Una vez abierto, se recomienda usar dentro de 1 mes
- Transportar conforme a la normativa de mercancías peligrosas para líquidos inflamables; manipular con cuidado para evitar daños al envase y derrames



11. Notas Importantes

- La dilución debe realizarse únicamente con el diluyente específico para 1K; no usar diluyente 2K ni otros solventes
- Para pintura metálica, controlar la presión de aplicación entre 0.3 y 0.5 MPa
- En ambientes por debajo de 10°C, considerar elevar la temperatura (hasta 60°C) para un secado adecuado

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.