

# Hoja de información técnica



Esmalte alquidático  
**Kem Enamel**  
 Línea F91

Acabado	Colores	Rendimiento <sup>1</sup>	Componentes	Secado al Tacto <sup>3</sup>	VOC
Brillante	Según catálogo	Teórico hasta 14.6 m <sup>2</sup> /L	Uno	1-2 horas	492 g/L



## Descripción del Producto

**Kem Enamel** es un esmalte alquidático desarrollado para múltiples propósitos. Cuando se aplica el sistema sobre un primario adecuado, ofrece una elevada resistencia a la oxidación en superficies de hierro y acero al carbón. En muros, gracias a su acabado brillante, permite remover fácilmente las manchas ocasionadas por polvo, mugre, tierra, entre otros contaminantes.

## Ventajas y beneficios

- Alto brillo.
- Buena retención de brillo y color al exterior.
- Alta resistencia a la oxidación.
- Puede ser usado sobre una amplia variedad de sustratos, con el primario adecuado.

## Usos

- Muros de edificios.
- Maquinaria y equipo.
- Construcciones nuevas.
- Tuberías.
- Exterior de tanques de almacenamiento.
- Acero estructural.

## Superficies de aplicación

- Acero al carbón.
- Aluminio.
- Block de concreto.
- Concreto y mampostería.
- Tablero de yeso.

- Lámina galvanizada.
- Madera.

## Características del Producto

- Acabado.** 60-90 @60°  
**Colores.** Según Catálogo  
**Entintado** **NO SE ENTINTA**  
**Adherencia** 3B mínimo  
**Sólidos**  
 • En peso 55 ± 2%  
 • En volumen 37 ± 2%  
**Rendimiento**  
 • Teórico<sup>1</sup> Hasta 14.6 m<sup>2</sup>/L

## Tiempos de secado<sup>2</sup>

- Tacto 1-2 horas
- Para recubrir 6-8 horas
- Duro 24 horas

## Resistencia al calor seco 70 °C

- Visc. STORMER** 75-85 UK  
**Viscosidad** 900 - 1,200 cPs  
**VOC** 492 g/L  
**Peso Específico:** 1.094 ± 2% kg/L  
**Estabilidad<sup>3</sup>** 12 meses  
**Empaque** 4 litros, 19 litros

## Preparación de la superficie

Toda superficie antes de recubrirla debe de cumplir con las siguientes condiciones.

- **Limpia.** Elimine de la superficie cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie, como polvo, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra, y cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie. Remueva con cepillo de alambre o carda mecánica toda la pintura suelta o dañada.
- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida.

## Métodos de preparación de la superficie por sustrato

### Superficies nuevas

#### Superficies de acero al carbón

- Lave la superficie con el desoxidante-desengrasante DUAL-ETCH de Sherwin-Williams para remover toda la contaminación de la superficie.
- Realice una limpieza manual o mecánica a base de cepillo o carda, dejando una superficie libre de óxido y toda materia contaminante.
- Para obtener un mejor desempeño, realice la limpieza con abrasivos grado comercial conforme al estándar SSPC-SP6. limpie todas las superficies utilizando un abrasivo filoso y angular para obtener un perfil de anclaje óptimo (2 mils). Elimine todas las salpicaduras adheridas y redondee todos los bordes filosos lijando a un radio mínimo de ¼" (0,63 cm). Aplique la base a las superficies de acero al descubierto dentro de las 8 horas o antes de que se produzca la aparición de óxido. Se requiere aplicar un primario.

#### Superficies de aluminio

- Lave la superficie con el desoxidante-desengrasante DUAL-ETCH de Sherwin-Williams para remover toda la contaminación de la superficie.

#### Superficies de lámina galvanizada

- Deje envejecer la superficie durante al menos 6 meses antes de aplicar el recubrimiento.
- Lave la superficie con el desoxidante-desengrasante DUAL-ETCH de Sherwin-Williams para remover toda la contaminación de la superficie.

## INFORMACIÓN TÉCNICA: Kem Enamel (LÍNEA F91)

- Aplique un parche de prueba. Deje que la pintura se seque al menos una semana antes de poner a prueba la adherencia. Si la adherencia no fuera buena, elimine esos tratamientos mediante un chorro de arena simple conforme al estándar SSPC-SP7.

Los galvanizados oxidados exigen, como mínimo una limpieza con herramientas de mano conforme al estándar SSPC-SP2.

### Superficies mampostería, concreto, cemento y materiales similares.

- Estas superficies deberán tener por lo menos 28 días de haber sido coladas.
- La temperatura de la superficie debe ser de al menos 55 °F (13 °C)
- Lave con una solución de Dual-Etch (W04KA63) al 10% y deje reaccionar por 15 minutos.
- Enjuague con agua y lave la superficie con un detergente con amonía.
- Vuelva a enjuagar la superficie hasta eliminar el exceso de detergente y deje secar.
- Repare grietas y huecos con un resanador para muros y/o techos.

### Superficies de madera.

- Rellene las imperfecciones con un resanador para madera.
- Lije la superficie en dirección de la veta usando una lija de grano grueso y disminuya el tamaño del grano hasta que la superficie esté lisa y tersa.
- Limpiar la superficie con un trapo limpio para eliminar el polvo.

### Superficies previamente pintadas

- Podrá aplicarse sobre otra pintura. Deberá aplicarse un parche de prueba de **Kem Enamel** sobre la pintura existente para asegurar que no existan problemas de adherencia, corrugamientos, aburbujamientos, remoción o cualquier otra situación que afecte la adherencia de **Kem Enamel**.
- En áreas oxidadas, retire el óxido con el desoxidante-desengrasante DUAL-ETCH de Sherwin-Williams. Retoque las áreas oxidadas y corroidas con el primario acrílico Acri-Primer de Sherwin-Williams.

### Sistemas Recomendados

#### Espesor seco/ capa: 1.5-2.0 mils

Nota: Las aplicaciones con brocha o rodillo podrían requerir capas múltiples para lograr el máximo espesor de película, y apariencia uniforme.

#### Superficies de acero al carbón

##### Sistema 1

- 1 capa Ultra Primer (Línea B50)
- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

##### Sistema 2

- 1 capa Acri Primer (E61AJ10)
- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

#### Superficies de Lámina Galvanizada

##### Sistema 3

- 1 capa Primario para Lámina Galvanizada (E61GJ08/R07KJ56)
- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

#### Superficies de concreto, yeso y madera

##### Sistema 4

- 1 capa Exterior Prime (B72WJ02)
- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

##### Sistema 5

- 1 capa Loxon Primer (A24WM0300)
- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

#### Superficies previamente pintadas

- 2 capas Kem Enamel (Línea F91)

### Aplicación

#### Condiciones de aplicación

- Temperatura Ambiente: 10-43°C  
Al menos 5°C por encima del punto de rocío.
- Temperatura de la superficie: 10-43°C.
- Humedad Relativa: Máximo 85%.
- Nunca aplique frente a los rayos del sol. Aplique en horas donde esto no suceda, o bien use carpas o lonas para crear sombra.
- No aplique en exteriores si existe pronóstico de lluvia en las 72 horas siguientes a la aplicación.

#### Preparación del material

Mezcle perfectamente el producto con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando

incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos y tenga un color uniforme. Filtrar antes de su aplicación.

- Reductor<sup>4</sup>: R02KJ11

**El uso de un reductor diferente al especificado puede alterar la funcionalidad del producto.**

#### Métodos de aplicación

##### Brocha<sup>5</sup>

- Tipo de brocha: Nylon/Poliéster o cerdas naturales
- Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.
- Antes de usar, lave la brocha con el mismo diluyente que adelgazará la pintura y elimine el exceso.
- Introduzca la brocha en la pintura solo hasta la mitad, elimine el exceso y aplique sobre el área deseada.
- Para un mejor resultado, pinte hacia un mismo lado de forma ligera. No presione fuerte.
- Reducción: Hasta un 10% máximo

##### Rodillo

- Tipo de rodillo de pelo de 1/4"-3/8"
- Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla.
- Humedecerlo previamente y evitar rodarlo.
- Evite girar rápidamente el rodillo porque esto provocará burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Para un mejor resultado, pinte en una misma dirección, no pase el rodillo más de 2 veces por el mismo lugar.
- Reducción: Hasta un 10% máximo

Para aspersión, encontrará una guía a continuación. Es posible que se deba modificar la presión y el tamaño de la boquilla para lograr la pulverización adecuada. Purgue siempre el equipo de aspersión antes de utilizarlo con el reductor correspondiente. Las diluciones deben ser compatibles con las condiciones ambientales y de aplicación existentes.

## INFORMACIÓN TÉCNICA: Kem Enamel (LÍNEA F91)

### Aspersión Convencional

- Siga las recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.

- Presión
  - De atomización: 2.5-3.5 kg/cm<sup>2</sup>
  - De fluido: 1.0-1.5 kg/cm<sup>2</sup>
- Dilución . Hasta un 10%

### Equipo Airless<sup>6</sup>

- Presión: 2,000 psi
- Boquilla: 0.015"
- Filtro: Malla 60
- Dilución: Lo necesario, hasta 10% en volumen

Si anteriormente se mencionaron equipos de aplicación específicos, podrían reemplazarse los equipos equivalentes.

### Limpeza

- Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de su uso de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo.
- Utilice Reductor R03KJ11 para limpiar los derrames y las salpicaduras inmediatamente. Limpie las herramientas inmediatamente después de usarlas con Reductor R03KJ11. Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante siempre que utilice disolventes.

### Precauciones

#### "ADVERTENCIA"

NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACIÓN;

**¡PRECAUCIÓN!** PRODUCTO INFLAMABLE MANTÉNGALO APARTADO DE ALTAS TEMPERATURAS, CHISPAS Y FLAMAS;

PROHIBIDA SU VENTA A MENORES DE EDAD;

NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS;

EN CASO DE INGESTIÓN, NO SE PROVOQUE EL VÓMITO. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. EVITE EL CONTACTO DIRECTO;

APLIQUE EN ESPACIOS CON VENTILACIÓN ADECUADA;

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO.

CONTIENE DISOLVENTES Y SUSTANCIAS TÓXICAS, CUYO CONTACTO O INHALACIÓN PROLONGADA O REITERADA ORIGINA GRAVES DAÑOS A LA SALUD

### Precauciones de seguridad

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar los productos indicados en esta hoja de información técnica.

Los datos técnicos e instrucciones publicadas están sujetos a cambios sin previo aviso. Para mayor información técnica e instrucciones, póngase en contacto con su representante de Sherwin-Williams.

### Limitaciones de responsabilidad

No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en este boletín técnico.

En caso de que durante la aplicación del producto, el cliente llegara a apreciar algún problema evidente en el producto, tales como diferencia de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, gelamiento, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no más de cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>), dar aviso inmediato a Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. y asentar los hechos por escrito; de lo contrario Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. sólo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie no mayor a cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>) en caso de aprobarse la inconformidad.

El uso de este material en ambientes químicos y en servicios de inmersión está contraindicado.

El empleo de este producto en usos o condiciones diferentes a los expresados en esta hoja de información técnica queda a riesgo del comprador, aplicador o usuario.

Las características e instrucciones, sobre el uso de este producto, establecidas en esta hoja de información técnica están basadas en pruebas realizadas por, y en representación, de Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V.

La información y recomendaciones dispuestas aquí están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofrecido al momento de la publicación.

Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. recomienda hacer pruebas previas para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular.

Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener la hoja de información técnica más reciente.

Para mayor información consulte la página [www.sherwin-williams.com.mx](http://www.sherwin-williams.com.mx) o comuníquese al departamento de servicio a cliente.

### Teléfonos

- 53.33.15.01 (Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123 (Interior de la República).

### Correo electrónico

- [asesoria@sherwin.com.mx](mailto:asesoria@sherwin.com.mx)

<sup>1</sup> Aplicado a 25.4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios (blanco).

<sup>2</sup> A 25°C 50% humedad relativa aplicado a 1.5 mils húmedas. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales y el color utilizado.

<sup>3</sup> Un año en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco. Almacenar en el interior a una temperatura de entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).

<sup>4</sup> Debido a que la viscosidad del material puede estar afectada por la temperatura ambiente, es conveniente hacer una prueba con el material sin diluir. Ajuste la viscosidad agregando un pequeño porcentaje de reductor (hasta alcanzar la reducción máxima indicada).

<sup>5</sup> Para asegurar resultados correctos prefiera las brochas y rodillos Sherwin-Williams

<sup>6</sup> Para asegurar resultados correctos prefiera los equipos Graco®