

Hoja de información técnica



Esmalte Alquidálico Acabado Mate

METAL CLEAN

HCC62WJ05 Blanco

HCC62BJ02 Negro

HCC62WJ06 Extra White

HCC62DJ07 Deep

HCC62UJ08 Ultra Deep

Acabado	Colores	Rendimiento ²	Tipo	Secado al Tacto ⁴	VOC Teórico ⁵
Mate	Blanco, Negro + 1700 colores	19.44 m ² /L Teórico	Alquidálico	20-40 minutos	≤450 g/L



Descripción del Producto

METAL CLEAN® es un esmalte alquídico Mate resistente al exterior y fácil aplicar. Evita las manchas creadas por la suciedad del uso diario y el medio ambiente.

Ventajas y beneficios

- Excelente resistencia al exterior
- Fácil de aplicar
- Amplia variedad de colores
- Libre de plomo y metales pesados

Usos

Muros y herrería de

- Viviendas
- Oficinas
- Edificios comerciales
- Escuelas
- Construcción en general
- Interiores y exteriores

Superficies de aplicación

- Fierro
- Acero
- Concreto
- Mampostería
- Madera

Características del Producto¹

Acabado.	Mate
Brillo	≤ 5 unidades @ 60°
Colores	Blanco Puro +1,700 colores
Entintado	Sistema Blend-A-Color
Blanco	NO SE ENTINTA
Base pastel	Max 4 onzas/gal
Base Deep, UD	Max 12 onzas/gal

Sólidos % En peso

Blanco	72.34 ± 2 %
EW	69.38 ± 2 %
Deep	68.10 ± 2 %
Ultra-Deep	59.46 ± 2 %

Sólidos % En Volumen

Blanco	49.4 ± 2 %
EW	46.9 ± 2 %
Deep	46.6 ± 2 %
Ultra-Deep	43.1 ± 2 %

Rendimiento

Teórico ²	19.44 m ² /L
EW & Deep	18.46 m ² /L
Ultra-Deep	16.96 m ² /L

(1 milésima seca de aplicación)

Rendimiento Práctico Estimado Por capa

Blanco, EW, Deep & Ultra-Deep 7.8 m²/L

*Aplicado al espesor recomendado. Dependerá de la rugosidad de la superficie, dilución del producto, método de aplicación y no incluye desperdicios.

Tiempos de secado³

Al tacto	30-60 minutos
Libre de huella	4-6 horas
Duro	18-24 horas
Para recubrir	4-12 horas
Viscosidad⁴	70 - 80 UK
Peso Específico	1.120 - 1.380 ± 0.02

VOC Teórico⁵

Blanco	398 g/L
EW	420 g/L
Deep	423 g/L
Ultra-Deep	450 g/L

Estabilidad⁶ 24 meses

Presentación Cubeta, Galón, Litro

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. 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA: ESMALTE ALQUIDÁLICO METAL CLEAN (Línea HCC62)

Métodos de preparación de la superficie por sustrato

Superficies nuevas

Superficies de mampostería, concreto y materiales similares.

NOTA: Estas superficies deberán tener por lo menos 28 días de haber sido coladas.

Evaluar pH de sustrato, sustrato neutro 7-9.

En caso de pH alcalino (10-14):

- Lave la superficie con una solución de Dual-Etch (W04KA63) en proporción 4:17 (agua:DualEtch) y deje reaccionar por 15 minutos, la solución efervescerá (burbujea) en la superficie.
- Enjuague la superficie con abundante agua hasta eliminar el exceso de Dual Etch.
- Repita el procedimiento hasta que no aparezca efervescencia (burbujas) o hasta que el PH se neutralice, o tenga un valor de 7-9.
- Aplique el sellador recomendado en toda el área a pintar.

En caso de pH ácido (1-6)

- Lavar con jabón altamente alcalino.
- Dejar actuar de 5-10 min dependiendo de qué tan bajo sea el resultado de pH.
- Enjuagar con abundante agua limpia hasta eliminar la solución jabonosa.
- Verificar el pH del sustrato se encuentre neutro.
- Repita el procedimiento las veces que sean necesarias hasta obtener pH neutro.
- Dejar secar perfectamente la superficie.
- Aplique el sellador recomendado en toda el área a pintar.

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 de yeso.

NOTA: En superficies nuevas, deberán tener por lo menos 30 días de haber sido colocado antes de aplicar el sellador.

- Rellene las grietas y los agujeros con una pasta para rellenar y lije la superficie hasta emparejar.
- Lave la superficie con una solución de media taza de vinagre blanco por cada 4 litros de agua.
- Enjuague la superficie con agua y deje secar perfectamente la superficie.
- Asegúrese que la superficie no presente caleo.
- Asegúrese que la superficie sea opaca.
- Durante la aplicación del acabado, si es necesario usar cinta para enmascarar se recomienda retirarla la cinta de manera cuidadosa antes de que seque en su totalidad el sistema de pintura aplicado, una vez seco el sistema en su totalidad, no se recomienda colocar adhesivos o cintas adhesivas sobre el sistema de pintura aplicado. Por la naturaleza del yeso, al ser un material de baja cohesión, el sistema de pintura aplicado tendrá una muy buena adherencia mientras no se ejerza una fuerza externa sobre este.

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 mil). 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 previamente pintadas

- Asegúrese que la superficie no presente problemas de desprendimiento de pintura, ni problema de caleo, aburujamiento o humedad, de lo contrario repare las zonas con problemas y trate estas zonas como superficie nueva.
- Resane hoyos y cuarteaduras y deje secar la superficie.
- Aplique una capa de sellador sobre las áreas reparadas o las áreas que lo requiera.

Superficies de mampostería, concreto y materiales similares con problemas de eflorescencia

- Identifique la fuente de humedad.
- Elimine o controle el flujo de humedad a través de la superficie a pintar. En ocasiones requerirá de algún especialista como plomero, arquitecto o ingeniero para eliminar o controlar el flujo de humedad. Elimine la eflorescencias, pintura suelta y aplanados dañados.
- Repare previamente las aéreas a pintar si estas fueron dañadas por presencia de eflorescencia. En ocasiones requerirá de algún especialista como albañil, arquitecto o ingeniero para realizar las reparaciones. Una vez reparadas las áreas y sin presencia de eflorescencia, trate la superficie a pintar como superficie nueva.

Sistemas Recomendados

No se recomienda aplicarse en zonas de alta humedad, alta alcalinidad o con serios problemas de eflorescencia.

No se recomienda para superficies de aluminio o lámina galvanizada.

INFORMACIÓN TÉCNICA: ESMALTE ALQUIDÁLICO METAL CLEAN (Línea HCC62)

Superficies nuevas de concreto mampostería, y materiales similares.

Sistema 1

1 capa Sellador entintable (Línea HCB72)
2 capas Metal Clean (Línea HCC62)

Superficies de fierro y acero.

Sistema 2

1 capa Primario para metal (Línea HCE61)
2 capas Metal Clean (Línea HCC62)

Espesor mínimo recomendado por capa; 5 milésimas de pulgada de película húmeda.

Aplicación

Condiciones de aplicación

- Temperatura Ambiente: > 10°C
- Temperatura de la superficie: De 15 a 30°C
- Humedad Relativa: Menor a 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: Aguarrás Sintético (R02KJ11).
- Reducción⁸: 10% máximo

Métodos de aplicación

Brocha⁹

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.

Rodillo

- El tipo de rodillo a utilizar dependerá de las condiciones del sustrato (liso, rugoso o extra rugoso).
- 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 puede provocar burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Para un mejor resultado, pinte en forma de W.
- Usar rodillo de fibras sintéticas y/o naturales.

Equipo Airless

- Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.
- Equipos recomendados para la aplicación: Consulte la guía de selección de equipo y/o a su representante de ventas SW.

Aspersión Convencional

- Succión: Reducir hasta un 25% con los reductores recomendados, dando un tiempo entre manos de 8 horas.
- Presión: Reducir hasta 10% con los reductores recomendados anteriormente.
- Presión de aplicación: 2,5 Kg/cm².
- Presión de fluido: 1,5 Kg/cm².

Lave inmediatamente sus manos con jabón y agua tibia después de utilizar el producto. Proceda igual para limpiar derrames, salpicaduras.

Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de su uso de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo.

Precauciones

“ADVERTENCIA”
NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACIÓN;

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

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO;

EL USO DE ESTE PRODUCTO POR NIÑOS DEBE SER SUPERVISADO POR ADULTOS.

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, geles, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no más de cincuenta metros cuadrados (50 m²), 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 m²) 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: ESMALTE ALQUIDÁLICO METAL CLEAN (Línea HCC62)

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. tal 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 más información consulte la página www.sherwin-williams.com.mx o comuníquese al departamento de servicio al cliente

Teléfonos

- 53.33.15.01
(Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123
(Interior de la República).
Correo electrónico
- asesoria@sherwin.com.mx

¹ Las características físicas descritas corresponden al rango de productos.

² Valor aplicado a 25.4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios.

³ A 25°C 50% humedad relativa aplicado a 1.5 mil húmedas. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales y color utilizado.

⁴ Al momento de envasar evaluada @ 25° C.

⁵ VOC teórico calculada conforme norma vigente antes de tintas.

⁶ 24 meses en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco.

⁷ Hasta un 400% dependiendo de la cantidad de óxido, grasa o sales a eliminar

⁸ 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 una buena aplicación.

⁹ Para una mejor aplicación se recomienda utilizar las brochas y rodillos Sherwin- Williams.