

FERREACEROS Y MATERIALES DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.

ACEROS - MATERIAL PARA CONSTRUCCION - MATERIAL PARA HERRERIA - FERRETERIA
EN GENERAL

LICITACION PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/027/2023 "MATERIAL DE STOCK PARA SERVICIOS GENERALES"

0009'18

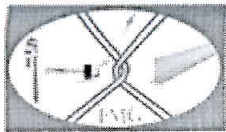
PROPUESTA TÉCNICA

Guadalajara, Jalisco a 06 de julio del 2023

COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

PRESENTE

Partida	Descripción	Cantidad requerida	Unidad de medida requerida	Marca
1	ESMALTE BLANCO BASE SOLVENTE EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LITROS	95	LITROS	DOAL
2	THINNER AMERICANO EN PRESENTACIÓN DE GALON DE 4 LITROS	100	LITROS	MLC
3	LIJA TIPO LONA COLOR ROJA GRANO 80 MARCA FANDELI O SIMILAR PAQUETE CON 50 LIJAS	100	PIEZA	FANDELI
4	LIJA PARA AGUA GRANO 220 FANDELI O SIMILAR, PAQUETE CON 50 PIEZAS	100	PIEZA	FANDELI
5	PEGAMENTO DE CONTACTO AMARILLO VL2000 O SIMILAR, FRASCO DE 235 ML	42	PIEZA	SIGMA
6	PEGAMENTO BLANCO RESISTOL O SIMILAR BOTE CON 250 G	10	PIEZA	RESISTOL
7	FESTERBOND ADHESIVO FESTER O SIMILAR EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LITROS	95	LITROS	FESTER
8	IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO CR-65 FESTER O SIMILAR EN PRESENTACION DE SACO DE 25 KG	250	KILOS	FESTER
9	SELLADOR VINILICO ACRILICO 5 X 1	570	LITROS	DOAL



FERREACEROS Y MATERIALES DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.

ACEROS - MATERIAL PARA CONSTRUCCION - MATERIAL PARA HERRERIA - FERRETERIA
EN GENERAL


0009019

10	ACEITE PAR MOTOR 2 TIEMPOS MARCA STIHL O SIMILAR BOTE CON 400 ML	48	PIEZA	TRUPER
11	IMPERMEABILIZANTE ROJO TERRACOTA 3 AÑOS MARCA GREEN TREE O SIMILAR EN CUBETA DE 19 LITROS	190	LITROS	EASY
12	PEGAMENTO AZUL PARA PVC EN BOTE DE 120 ML	20	PIEZA	FOSET
13	PINTURA VINILICA BLANCA LATEX GOLD O SIMILAR, LAVABLE TIPO "A" QUE CUMPLA EN DESEMPEÑO Y CALIDAD SEGÚN NORMA NMX-C-423-ONNCCE-2003, EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LITROS, ANEXAR CERTIFICADO DE CALIDAD DE PROFECO.	1,140	LITROS	DOAL
14	HIDROPRIMER PLUS WB MARCA FESTER O SIMIAR EN PRESENTACION DE CUBETA DE 19 LITROS	190	LITROS	FESTER

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

Condiciones de entrega: Los productos serán entregados en 2 parcialidades, siendo la primera del 50% en 7 días hábiles posteriores a la notificación del fallo y la segunda en la fecha determinada por el área requirente dentro de los 3 meses posteriores al fallo de acuerdo a sus necesidades.

Atentamente


Abel Monroy Covarrubias

Partida 1



HOJA TÉCNICA

Mack®

0009020

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PRODUCTO: ESMALTE ALQUIDÁLICO MACK

CODIGO: 2005000

DESCRIPCION: Esmalte alquidálico secado al aire de buen brillo, muy buen cubriente y adecuado contenido de resina.
Producto de alta calidad, posee una aceptable resistencia y durabilidad a exteriores. Cumple con la norma oficial mexicana NOM-123-ECOL-1998.

USOS: Este producto es recomendado para dar un excelente acabado de buena calidad y resistencia al medio ambiente, al mismo tiempo que protege de la corrosión a los substratos metálicos. Posee una excelente adherencia sobre superficies de concreto, ladrillo, barro, yeso, etc. Para alcanzar su más alto desempeño, se recomienda realizar una buena preparación o limpieza (use nuestros Primarios MT-72® ó Primarios Estructurales®).

COLOR: Varios.

REDUCTOR: Reductor T-100®, Reductor X-100®, Solvente N-100® ó Aguarrás DOAL®

APLICACION: Brocha o aspersión (airless).

PREPARACION: Utilice hasta un 10% de reductor.

RENDIMIENTO: 4 - 6 m²/L a 2 manos en superficies metálicas lisas y pretratadas. El rendimiento real se debe determinar aplicando un litro en una superficie representativa a pintar.

PRESENTACION: Envases metálicos en presentaciones de 1, 4 y 18 litros.

DATOS TECNICOS

DENSIDAD :	0.90 -1.20 kg/L
VISCOSIDAD (COPA FORD):	2' 30" +/- 10"
% SÓLIDOS EN PESO:	Mayor a 40%
CUBRIENTE:	85.0- 95.0% @ 1.5 mils.
BRILLO:	> 80 unidades @ 60° (2 mils. de película húmeda)
ADHERENCIA:	100%
DUREZA:	HB
FLEXIBILIDAD::	1/8 pulgada
SECADO AL TACTO:	4 - 6 Horas
SECADO AL MANEJO:	6 - 8 Horas
SECADO DURO:	24 Horas
* El tiempo de secado se prolonga si el clima esta frío y/o húmedo.	
CÁMARA SALINA:	> 100 Horas
ESTABILIDAD:	12 MESES

Estas propiedades han sido evaluadas en nuestros propios laboratorios y con medidas estándar. Pinturas Doal S.A. de C.V. genera esta información como referencia, basada en el mejor conocimiento sobre el producto a que se refiere, sin embargo, esto no constituye ninguna garantía tácita ni explícita.

OCTUBRE 2012

BS-18

Par tida 7



ADHESIVOS PARA CONCRETO

FESTERBOND

Adhesivo de usos múltiples

0009021

Compuesto líquido blanco (lechoso) formulado a base de resinas estireno-acrílicas en dispersión.

Cumple norma ASTM C-1059 Tipo II

USOS

Festerbond es ampliamente recomendado como:

Fortificador o mejorador de:

Morteros incorporando Festerbond en las mezclas: cemento + arena + agua + Festerbond.

Los morteros pueden ser para acondicionamiento de pisos (firmes), previo a la colocación de losetas cerámicas o vitrificadas, parquet, alfombras, entre otros acabados. Para corrección de pendientes en los techos previo a la impermeabilización, en aplanados revoques o repello de muros y los utilizados en la colocación de losetas de barro, terrazo, mosaico, celosías, entre muchos usos mas.

Lechadas: cemento + agua + arena sílica + Festerbond.

Las lechadas pueden ser para dar uniformidad en el acabado de los elementos de concreto, o para lechear y mejorar superficies previo a la impermeabilización.

Pastas para acabados: cemento + granos de mármol + carbonato de calcio + cal + agua + Festerbond.

Pinturas de cal, cemento o vinílicas + Festerbond.

Masillas: cemento o yeso + arena cernida o cero fino. para reparar emboquillados, fisuras o grietas en muros.

Adherente para:

(aplicando Festerbond en la superficie)

Unir morteros nuevos a concreto o mortero existente (viejo).

Unir mortero o yeso a muros, columnas, trabes, plafones, etc.

Adherir morteros para acondicionar firmes que se recubrirán con losetas cerámica, parquet, loseta vinílica o asfáltica, alfombra, etc.

Sellador para:

Superficies porosas en muros repellados, serroteados, ladrillos, aplanados rústicos, blocks, tabique o ladrillo, acabados de barro, etc., donde se desea sellar dejando un acabado aparente.

Sellar las superficies de paneles de yeso, tabla - cemento o cualquier otra superficie porosa, previo a la aplicación de alguna pintura o recubrimiento texturizado.



VENTAJAS

- Al incorporar **Festerbond**, mejora en las mezclas la consistencia, plasticidad, trabajabilidad, adhesividad, cohesividad y la dureza superficial.
- **Festerbond** aumenta la facilidad de aplicación, adherencia, dureza y durabilidad en las lechadas.
- Al usar **Festerbond** en las mezclas, fluidifica, con lo que se puede hacer reducción en el uso de agua (reemplazando agua por **Festerbond**), mejorando las propiedades de dichas mezclas.
- Debido a sus componentes, al adicionar **Festerbond** en las mezclas no es atacado o degradado por la alcalinidad del cemento o la cal, así mismo también provee a las mezclas alta resistencia en ambientes agresivos por humedad o salinidad, aumentando la durabilidad y no degradándose prematuramente, como sucede esto último con adherentes de otra naturaleza química.
- Como adherente o sellador disminuye la permeabilidad.
- Aplicado como Sellador, una vez seco es incoloro con resistencia a la humedad.
- Fácil de aplicar.
- No toxico.
- Resistencia al intemperismo.

FESTERBOND

ACTUALIZACIÓN: ABRIL 2022, esta edición invalida a las anteriores

Partida 7



ADHESIVOS PARA CONCRETO

000922

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie.

En todos los casos en donde se aplique **Festerbond** o las mezclas en las que se incorpore, la superficie deberá estar limpia, seca, libre de polvo, grasas, desmoldantes y partículas sueltas. Preparada la superficie proceda a aplicar o dosificar de acuerdo a la recomendación en el cuadro de rendimientos o según sea la necesidad.

2A. Como fortificador, adicionando a la mezcla para mejorar la adherencia.

Para morteros, pastas cementosas o lechadas, agregue **Festerbond** a la mezcla ya hecha o adicionarlo al agua con la que se hará la mezcla.

Para fortificar pinturas, agregar **Festerbond** poco a poco y mezclar uniformemente. Es recomendable conforme se va agregando parcialmente, hacer pruebas en aplicación para verificar que la cantidad agregada genere el desempeño esperado.

2B. Como adherente.

Para unir mortero nuevo a concreto o mortero existente (viejo), con el propósito de corregir niveles en pisos, hacer aplanados o revoques o hacer reparaciones (no para tránsito vehicular), primeramente sellar la superficie existente diluyendo **Festerbond** con agua 1:1 (para superficies muy porosas diluya 1:2). Sellada la superficie aplique uniformemente una capa de **Festerbond** sin diluir, con brocha o rodillo y coloque la mezcla o acabado antes de que **Festerbond** se seque.

2C. Como sellador

Para superficies porosas en muros, diluya **Festerbond** con agua 1:1 o 1:2 para sellar superficies muy porosas. Aplique 2 capas con brocha o rodillo, esperando que seque la 1ª capa para aplicar la 2ª capa. Esto aplica tanto para aplicar el sellador y dejarlo como acabado aparente, o previo a la aplicación de un acabado como puede ser una pintura o un recubrimiento texturizado.

RENDIMIENTO

FORTIFICADOR Para morteros o lechadas, dosifique 1 L de **Festerbond** por cada 5 kg de cemento y de 8 a 10 L por cada saco de cemento de 50 kg.

Para fortificar pinturas dosifique de 3 a 4 L / cubeta de 19 L de pintura.

Para la aplicación de la 1ª capa en dilución 1:1, el rendimiento es de 5 m²/L. de la dilución.

ADHERENTE

Para la capa adherente, aplique 1 capa sin diluir a un rendimiento de 5 a 6 m²/L.

En superficies absorbentes, diluir 1:1 con agua y aplique a un rendimiento de 4 a 6 m²/L de la dilución por capa, aplique dos capas.

SELLADOR

En superficies muy absorbentes, diluir 1:2 con agua y aplique a un rendimiento de 3 a 4 m²/L de la dilución por capa, aplique dos capas.

INFORMACION IMPORTANTE

- Siga las recomendaciones de dosificación y rendimientos.
- El mejor resultado de adherencia se logra cuando **Festerbond** es incorporado en las mezclas.
- No adicionar **Festerbond** a mezclas de concreto o mortero donde la mayor importancia sea lograr una resistencia determinada.
- Al usarlo como adherente o liga en yesos, tiroles y aplanados, éstos deberán ser colocados antes que **Festerbond** se seque (debe estar completamente fresco), de lo contrario será necesario volver a aplicar.
- **Festerbond** no es recomendado en mezclas o como ligante para usos estructurales.
- **Festerbond** no es recomendado para realizar aplicaciones por si solo como acabado o sello para pisos de concreto u otros materiales.
- No debe aplicarse cuando la temperatura ambiente sea menor de 5°C.

PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo de protección personal recomendado, consulte la hoja de seguridad.
- No se deje al alcance de los niños.

Partida 7



ADHESIVOS PARA CONCRETO

000023

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Bote 1L
	Bote 4 L
	Cubeta 19 L
	Tambo 200 L
ALMACENAJE	Consérvese en lugar fresco, seco y protegido de los rayos del solares.
CADUCIDAD	12 meses
ESTIBA MAXIMA	Bote 1 L : 3 piezas superpuestas
	Bote 4 L : 4 piezas superpuestas
	Cubeta 19 L : 5 piezas superpuestas
	Tambo : 3 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLOGICAS

Festerbond contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

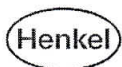
Festerbond contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de **VOC es < 1.84 g/L**

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre. Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

PRUEBA	MÉTODO ASTM	EESPECIFICACIÓN
Apariencia	E-284	Líquido viscoso de color lechoso
Densidad [gr/m ³]	D - 1475	1.00 a 1.03
Viscosidad Stömer @ [25 °C] [KU]	D - 562	84 a 88
pH	E - 70	7.0 a 8.5
Contenido de sólidos en peso [%]	D - 2369	25.0 a 27.0
Adhesión al concreto @ 28 días [kg/cm ²]	D - 1042	25.0 mínimo
Resistencia a la compresión de mortero, en cubos de 5 x 5 x 5 cm a 28 días de edad @ 25 °C [kg/cm ²]	C - 109	Mínimo 100

Notas: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa



Henkel Capital S.A. de C.V.,
Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760
Atención al consumidor: 800-FESTER7 web.fester@henkel.com www.fester.com.mx

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.

Partida 9

PINTURAS
Doal[®]

HOJA TÉCNICA

Sellador 5 X 1[®]

0009'24

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRODUCTO: SELLADOR 5X1	DATOS TÉCNICOS
CODIGO: 1205001	DENSIDAD : 1.12 +/- 0.02 kg/L
DESCRIPCION: Recubrimiento semitransparente con alto contenido de resina de acabado terso semibrillante. Formulado Libre de Mercurio y Metales Pesados, se recomienda diluir este producto hasta en 5 partes de agua por uno de producto para sellar las superficies a pintar.	VISCOSIDAD (STORMER): 100 - 110 KUS
USOS: Este producto se recomienda como preparador de superficies de concreto, yeso, ladrillo, barro, etc. para mejorar la adherencia entre el sustrato y la pintura, disminuir la porosidad de las superficies, ayudar a aumentar el rendimiento del acabado final, disminuir el ataque alcalino del sustrato y reducir el paso de sales del sustrato a la superficie del acabado final (eflorescencia).	% SÓLIDOS : 40% +/- 2
COLOR: Líquido viscoso amarillento.	CUBRIENTE: No aplica
REDUCTOR: Agua	BRILLO: > 50 unidades @ 85° sin diluir (2 mils. de película húmeda)
APLICACION: Brocha, rodillo o aspersión (airless).	PH: 8.5 - 9.0
PREPARACIÓN: Utilice hasta 5 partes de reductor por una de producto.	LIBRE DE TACTO: 30 MINUTOS
RENDIMIENTO TEÓRICO: 20 - 25 m ² /L a 1 mano en superficies lisas y bien selladas. El rendimiento real puede disminuir hasta un 50% o más.	ESTABILIDAD: 12 MESES
PRESENTACION: Envases metálicos o plástico en presentaciones de 4, 19 y 200 litros.	
NOTA: El producto No Desarrolla su función si se añade a la pintura de acabado final.	
<i>Estas propiedades han sido evaluadas en nuestros propios laboratorios y con medidas estándar. Pinturas Doal S.A. de C.V. genera esta información como referencia, basada en el mejor conocimiento sobre el producto a que se refiere, sin embargo, esto no constituye ninguna garantía tácita ni explícita</i>	
MARZO 2010	BA-11

Royal

000925

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>PRODUCTO: VINILICA ROYAL MATE</p> <p>CODIGO: 1020021--</p> <p>DESCRIPCION: La combinación del polímero vinil-acrílico adecuado y una buena selección de pigmentos y cargas permitieron obtener una pintura de acabado mate terso de mayor durabilidad y con mayor blancura y poder cubriente. Royal Mate 7 Años es un producto libre de Mercurio y Metales Pesados con excelente durabilidad a exteriores. Las superficies pintadas con Royal Mate 7 Años cuentan con protección anti hongos y anti algas que evita el crecimiento de estos organismos sobre las superficies pintadas.</p> <p>USOS: Este producto se recomienda para dar protección de alta calidad. Se puede aplicar en interiores o exteriores sobre superficies de concreto, ladrillo, barro, yeso, etc. Para alcanzar su más alto desempeño, se debe realizar una buena preparación de superficie (sellar la superficie, con nuestro Sellador 5X1 o con fondo acrílico pigmentado).</p> <p>RENDIMIENTO: 8 -10 m²/L a 2 manos en superficies lisas y bien selladas. El rendimiento real puede disminuir hasta un 50% o más, dependiendo de factores como; método de aplicación, irregularidad en la superficie, espesor, color, etc.</p> <p>COLORES: Blanco, Negro, 21 colores de línea y 1320 colores disponibles con nuestro sistema de color Doal.</p> <p>PREPARACIÓN Y APLICACION: Diluya con agua de 10 a 20% en peso dependiendo del método de aplicación. La pintura puede aplicarse con Brocha, rodillo o aspersión (airless).</p> <p>RECOMENDACIONES: Prepare la superficie siguiendo las indicaciones de la etiqueta. No mezcle la pintura con productos de otras marcas. No pinte en días lluviosos, con neblina o a temperatura ambiente menor a 10°C.</p> <p>CALIDAD: 7 años.</p>	<p style="text-align: center;">DATOS TECNICOS</p> <p>DENSIDAD¹: 1.33 ± 0.02 Kg/L</p> <p>VISCOSIDAD (STORMER): 100 -110 KU's</p> <p>% SÓLIDOS¹: 50 ± 2%</p> <p>CUBRIENTE¹: 95 ± 1.5%</p> <p>BRILLO: < a 5 UB @ 60° (2 mils. de película húmeda)</p> <p>Nota 1: Los valores reportados corresponden a los del color blanco.</p> <p>ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO: 12 Meses</p> <p>PH: 8.5 - 9.0</p> <p>TIEMPO DE SECADO AL TACTO: 30 Minutos.</p> <p>LAVABILIDAD: Más de 10000 ciclos</p> <p>PRESENTACION: Envases metálicos o plástico en presentaciones de 1, 4, 19 y 200 litros.</p>
<p style="text-align: center;"><i>Estas propiedades han sido evaluadas en nuestros laboratorios con métodos estándar.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Pinturas Doal S.A. de C.V. genera esta información como referencia, basada en el mejor conocimiento sobre el producto a que se refiere, sin embargo, esto no constituye ningún tipo de garantía tácita ni explícita.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Pinturas Doal S.A. de C.V. no será responsable por el uso indebido del producto o por la incorrecta aplicación del mismo, ni por los daños que ello genere. Se recomienda hacer ensayos de aplicación para asegurar que el producto cumple con las características de desempeño requeridas.</i></p> <p>NOVIEMBRE 2014 1211-FCM</p>	

Partida 13

0009126

ECONOMÍA PROFECO

Revista del Consumidor

Francisco Ricardo Sheffield Padilla
Procurador Federal del Consumidor

David Aguilar Romero
Coordinador General de Educación y Divulgación

Diana Fabiola Piedra Flores
Directora General de Difusión

Victor Alfredo Carrizal Pérez
Director Editorial

Tania Ovalle Rodríguez
Editora en Jefe

Javier Caballero Sandoval
Editor Gráfico

Azul Rocío Ramírez
Redactora

Roberto Paz Amaya
Alejandro Sánchez Velasco
Diseño

Colaboradores



<p>Allan López Spacia Ana María Aguilar Olmos Alma Beade Ruelas Antonio Hernández Estrella Antonio Reyes Luna Antonio Ruiz Pérez Carlos Cárdenas Carlos Enrique García Soto Cristina Alejandra Muñoz Ortega Édgar Aralza Escalera Eduardo Rodríguez Nospango Ella Mariene Segura Segura Erika Castillo Escobedo José Rodríguez Magos José Luis Sandoval</p>	<p>Karina del Carmen Anguiano Chávez Karla María González Ignorosa Luis Alberto Osorio Sagaseta Lizette Quiroz Caslan María del Carmen Limón Morano María Fernanda Méndez Aldama María Guadalupe Velasco Rodríguez Mario Alfredo Hernández Nancy Ortiz Avila Noel Díaz Ortega Sergio Ascencio Susana Frías de Cristóbal Valeria López Vergara Valeria Valenzuela Peña Victor Saul Herrera Silva</p>
---	---

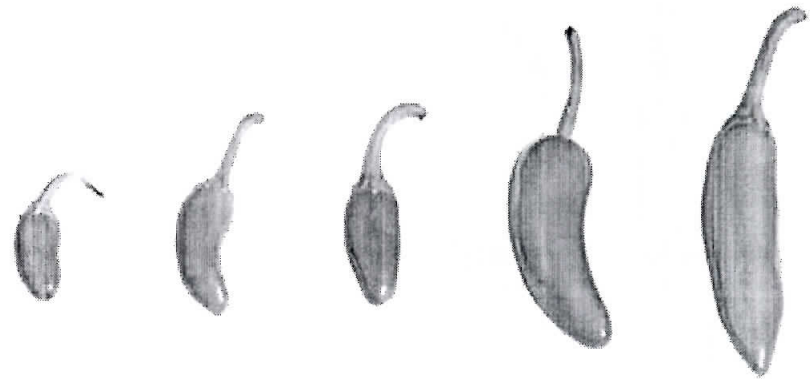
Ernesto Casas Monroy
Departamento de Comunicación Digital

Consejo Editorial

Francisco Javier Chilco Goarna Cobán
Suri Berenice Romero Domínguez
Jose Agustín Pineda Ventura
Cuahtémoc Villareal Martínez
Zohé Berenice Alba González
José de Jesús Montaña Barragán
Maricela Juárez Herrera
Cassam Gerardo Velázquez Grunstein
Diego Sandoval Ventura
Elren García García

www.gob.mx/profeco

 @Profeco
 @RdelConsumidor
 @ProfecoOficial
 @RevistaDelConsumidorMX
 @revistadelconsumidormx
 /ProfecoTV



EDITORIAL

Cada mexicano, por el simple hecho de serlo tiene derecho a disfrutar de las maravillas que su país ofrece.

Somos de un país rico en variedades de proteína animal, de frutas, de verduras y de hortalizas, con una cultura gastronómica que le ha dado identidad a cada rincón.

Cada mexicano tiene derecho a conocer, a comer bien y bonito, porque nacimos aquí. Es nuestro derecho de nacimiento el acceso a la salud desde nuestra alimentación y es nuestra obligación defender y respetar nuestra tierra, una tierra que nos ofrece salud, crecimiento y bienestar.

Cada que elegimos consumir mexicano, estamos transformando al país y al mundo.

Tú tienes el poder de cambiar los hábitos alimenticios, comenzando contigo y con tu familia. En tus manos está el elegir entre productos hechos en México, orgánicos, naturales, endémicos, o consumir productos importados, procesados, altos en grasas y azúcares.

En tus manos está el poder de acabar con la obesidad, los problemas cardíacos y la diabetes. En tu manos está el impulsar el campo mexicano, el consumir de manera responsable y regional lo hecho aquí.

Tú tienes el poder de generar crecimiento y desarrollo, desde casa.

La Transformación empieza con lo que llevas a tu mesa.

PINTURAS DE LÁTEX

Según el tipo de resina que contengan es su resistencia, elige la mejor.

⌚ Tiempo de lectura: 10 minutos.

Clasificación

De acuerdo a su composición, las pinturas de látex se dividen en:



El "acetato de vinilo" prevalece en ellas siendo su característica principal la dureza, debido a esto requieren un compuesto químico adicional para darles flexibilidad.

Son una mezcla de resinas vinil y acrílica lo que las hace resistentes a los efectos del medioambiente. Son adecuadas tanto para interiores como para exteriores.

Por contener solo acrílico son las que mejor desempeño logran en exteriores al ser muy resistentes al deterioro.



NORMATIVIDAD

NMX-C-423-ONNCE-2007. Industria de la construcción - Pinturas - Pinturas látex (antes pinturas vinílicas) - Especificaciones y métodos de prueba.
NMX-C-425-ONNCE-2003. Industria de la construcción - Determinación de materia no volátil y volátiles totales en pinturas.
NMX-C-429-ONNCE-2003. Industria de la construcción - Pinturas - Determinación de la resistencia al despegue por lavado.
NMX-0-007-SECFI-2011. Recubrimientos, pinturas, barnices y productos afines - Método de ensayo para la determinación del pH de las lavadas de pigmentos, pinturas, recubrimientos y emulsiones base agua.
NMX-003-SSA1-2004. Salud ambiental. Requisitos sanitarios que debe satisfacer el etiquetado de pinturas, tintas, barnices, lizas y esmaltes.

NMX-01118-SECFI-2013. Recubrimientos, pinturas, barnices y productos afines - Métodos de ensayo para determinar el poder cubriente y la relación de contraste de pinturas y recubrimientos por reflectometría.
NOM-030-SECFI-2006. Información comercial - Declaración de cantidad en la etiqueta - Especificaciones.
NOM-050-SECFI-2004. Información comercial - Etiquetado General de Productos.
 Ya existe una nueva versión de esta norma, la NMX-C-423-ONNCE-2019, la cual no presenta grandes cambios respecto de la versión aplicada por la Dirección General del Laboratorio Nacional

Aditivos

Aditivos: Compuestos que se usan en pequeñas cantidades para facilitar la elaboración de la pintura y mejorar el desempeño en la aplicación o proporcionar propiedades específicas al recubrimiento.

Amplamiento: Formación de burbujas temporales o permanentes que están presentes en la película de pintura.

Apariencia de película: Atributos visuales que califican a una pintura aplicada y seca. Se considera la uniformidad del acabado, textura, propiedades ópticas y defectos.

Blanqueador óptico: Aditivo que se usa para incrementar la impresión óptica de blancura, puede ser un pigmento u otro compuesto químico.

Consistencia: Propiedad de la pintura de resistencia a fluir, compuesta de viscosidad y tixotropía. También se le conoce como cuerpo de la pintura y usualmente se le confunde con viscosidad.

Látex: Dispersión acuosa estable de resinas sintéticas preparadas por polimerización en emulsión.

Pigmento: Sólido finamente dividido, natural o sintético que al ser dispersado en un medio adecuado proporciona color y otras propiedades a la pintura.

Pintura blanca: Solo contiene pigmentos blancos e inertes. Si tiene blanqueadores ópticos, estos no deben ser considerados como pigmentos.

Pintura látex: Suspensión pigmentada en un vehículo de látex, diluible con agua y que al aplicarse forma una película delgada que seca al aire. Se utiliza para proteger y decorar sobre superficies arquitectónicas de mampostería.

Viscosidad: Véase "Consistencia"

de Protección al Consumidor, la cual está acreditada ante la entidad mexicana de acreditación A.C. (em).

FICHA TÉCNICA

Periodo de muestreo: 29 de octubre de 2019 al 26 de enero del 2020.
Periodo de análisis: 17 de diciembre de 2019 al 8 de abril del 2020.
Marcas / Modelos analizados: 23 marcas / 38 modelos.
Pruebas / Operaciones técnicas realizadas: 380 / 1444.

Partida 13

Conoce el Estudio

Se analizaron

38 **23**
modelos marcas

• Color blanco.
• Presentación de 4 litros.



Todos fueron sometidos a las siguientes pruebas:

Información al consumidor

Se verificó que los recipientes presentaran: nombre o denominación genérica del producto, cantidad, nombre, denominación o razón social y domicilio fiscal del productor o responsable de la fabricación, leyenda de "Hecho en" para el país de origen, leyenda de advertencia de riesgos según corresponda, instrucciones de uso, fecha de elaboración, número de lote, descripción genérica (según el tipo de resina utilizada), tipo y clasificación.

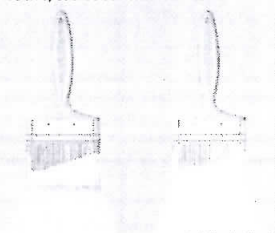
Relación de contraste

Es un indicador de la capacidad de la pintura para cubrir una superficie con la menor cantidad de producto.



Blancura

Se cuantificó la blancura que presentan para conocer, de manera comparativa, cuáles son más blancas.



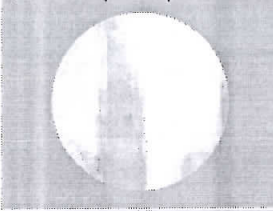
Tiempo de secado al tacto

Se midió el tiempo que hay que esperar entre la primera y segunda aplicación sin que esta última se desprenda.



Resistencia al desgaste por lavado (lavabilidad)

Se determinó la resistencia al desgaste provocado por el lavado repetido sobre la pintura aplicada.



Brillo

Se determinó el brillo generado por la incidencia de la luz sobre la pintura aplicada en una superficie lisa a un ángulo de 60 grados. Un acabado "mate" sucede si este brillo es de hasta cinco unidades de brillo, "semimate" si es mayor a 5 y hasta 25 y "satinado" si es mayor a 25 y hasta 35.

Esta determinación no afectó la evaluación global de cada pintura.

Intemperismo (resistencia a la intemperie)

Se determinó el envejecimiento del producto después de exponerlo a condiciones climáticas simuladas de humedad, temperatura, rayos solares y lluvia.

Cuando una pintura es excelente, al término de esta prueba no se ve afectada gravemente en su apariencia y blancura.

Si presenta ampollas, agrietamientos o decoloración es señal de un desempeño menor.

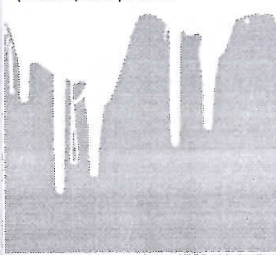
pH

Determinamos la acidez o alcalinidad (pH). Valores muy altos o muy bajos significan problemas de adherencia al aplicar la pintura. Lo deseable es un rango de 7 (neutra) a 8.5 (ligeramente alcalina); esto también inhibe la aparición de hongos.



Consistencia

Se cuantificó qué tan espesa (viscosa) es la pintura.



Contenido de sólidos

Se determinó la materia que queda adherida a la superficie cuando se evapora el agua que contiene. Los sólidos corresponden a las resinas, pigmentos que dan color y apariencia a la pintura y aditivos que permiten que todos estos componentes se integren con agua.



Recomendaciones de uso

Lee

Siempre lee las instrucciones del fabricante antes de comenzar a pintar.

Sella

Si vas a pintar un muro de concreto que no tenga un acabado a base de yeso, aplica un sellador. Gasta-rás menos pintura y te será más fácil pintar.

Considera

Si no cuentas con experiencia para pintar, considera contratar los servicios de un especialista; el desempeño y durabilidad de una pintura dependen mucho de un proceso correcto de preparación de la superficie y aplicación.

Raspa

No apliques una pintura sobre una superficie que tenga restos de pintura vieja, no tendrá buena adherencia y se desprenderá con facilidad.

Recuerda

Las pinturas látex denominadas vinil-acrílicas y acrílicas se recomiendan para exteriores y las pinturas 100% vinílicas para interiores o donde no estén expuestas directamente a la intemperie.

Elige

Si planeas pintar en exteriores te recomendamos elegir pinturas que hayan obtenido calificaciones de "Excelente" o "Muy Bueno" en las pruebas de resistencia al desgaste por lavado e intemperismo.

Pinturas látex blancas

En bote de 4 litros y precio mayor a \$300.00 a \$400.00

Productos ordenados de acuerdo al puntaje que obtuvieron.



	ACUARIO	CONTIMEX	VOLLER	ZHAIÁ	SAYER
Marca	MASTER	CONTIMEX	700 BLANCO A	OVO	MÁXIMA
Modelo	MASTER	CONTIMEX	700 BLANCO A	OVO	MÁXIMA
País de Origen	México (↔)	México (↔)	México (↔)	México (↔)	México (↔)
Información al Consumidor	✓	✓	✓	✓	✓
Garantía	No ofrece	No ofrece	No ofrece	No ofrece	No ofrece
Resistencia al Desgaste por Lavado	3	3	3	3	3
Relación de Contraste	3	3	3	3	3
Blancura	3	3	3	3	3
Intemperismo	Cambio en Blancura	3	3	3	3
	Apariencia	3	3	3	3
Contenido de Sólidos	3	3	3	3	3
Tiempo de Secado al Tacto	3	3	3	3	3
Consistencia ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓	✗
pH ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Brillo	Mate	Mate	Mate	Satinado	Semimate
Precio	\$373.00	\$383.00	\$324.00	\$362.00	\$317.00



	DOAL	PRISA	COMEX	BEREL	PRISA
Marca	DOAL	PRISA	COMEX	BEREL	PRISA
Modelo	ROYAL	RIVINOL	VINIMEX	BERELEX	POLUPRISA
País de Origen	México (↔)	México (↔)	México (↔)	México (↔)	México (↔)
Información al Consumidor	✓	✓	✓	✓	✓
Garantía	7 años	Ofrece devolución de material hasta por 100 m ² (metros cuadrados)	No ofrece	15 años	Ofrece devolución de material hasta por 100 m ² (metros cuadrados)
Resistencia al Desgaste por Lavado	3	3	3	3	3
Relación de Contraste	3	3	3	3	3
Blancura	3	3	3	3	3
Intemperismo	Cambio en Blancura	3	3	3	3
	Apariencia	3	3	3	3
Contenido de Sólidos	3	3	3	3	3
Tiempo de Secado al Tacto	3	3	3	3	3
Consistencia ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓
pH ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Brillo	Mate	Mate	Semimate	Semimate	Semimate
Precio	\$343.00	\$305.00	\$405.00	\$401.00	\$407.00

Pinturas látex blancas

En bote de 4 litros y precio mayor a \$300.00 a \$400.00

SIMBOLOGÍA

E Excelente
 M Muy bueno
 B Bueno
 S Suficiente
 P Pobre

✓ Cumple y completa
 ✗ No cumple



	BEHR	IMPERQUIMIA	MERIDIAN	PASA	ADHLER
Marca	BEHR	IMPERQUIMIA	MERIDIAN	PASA	ADHLER
Modelo	PROFESSIONAL ADVANTAGE GISO	ESPACIOS SEMI-MATE	PREMIER SATINADA	PREMIUM	VINISHAP
País de Origen	E.U.A.	México (↔)	México (↔)	México (↔)	México (↔)
Información al Consumidor	Incompleta (No indica fecha de fabricación)	✓	✓	✓	Incompleta (No indica fecha de fabricación ni lote)
Garantía	7 años	No ofrece	10 años	No ofrece	No ofrece
Resistencia al Desgaste por Lavado	3	3	3	3	3
Relación de Contraste	3	3	3	3	3
Blancura	3	3	3	3	3
Intemperismo	Cambio en blancura	3	3	3	3
	Apariencia	3	3	3	3
Contenido de Sólidos	3	3	3	3	3
Tiempo de Secado al Tacto	3	3	3	3	3
Consistencia ⁽¹⁾	✓	✓	✗	✓	✗
pH ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Brillo	Mate	Mate	Semimate	Mate	Mate
Precio	\$367.00	\$378.00	\$327.00	\$338.00	\$370.00

Nota: (1) Cumplimiento con la norma NMX-C-423-01N/NCCE-2003

Recomendaciones de compra

1 Prefiere

Siempre será mejor una pintura con fecha de fabricación reciente, revise este dato en la etiqueta.



2 Asegúrate

Las tapas de los botes o cubetas de pintura que adquieras no deben presentar evidencia de haber sido removidas con anterioridad.



Devuélvela

Si al abrir el bote o cubeta, presenta grumos o natas que no se integran por agitación fácilmente a la pintura, puede ser un producto caduco o defectuoso.



Pur Vida 13

Partida 14



IMPERMEABILIZANTES

FESTER HIDROPRIMER PLUS WB

Imprimador asfáltico-polimérico base agua para sistemas impermeables asfálticos

Producto asfáltico en emulsión de baja viscosidad y modificado con polímeros

0009-30

USOS

Como primario para los sistemas impermeables que a continuación se mencionan.

- Fester MIP (Manto Impermeable Prefabricado APP o SBS)
- Fester Vaportite 550
- Fester Microseal 2F
- Fester Microfest
- Fester Microlastic
- Fester Imperfest E
- Para los selladores asfálticos Fester Plastic Cement y Fester Elastofest.

VENTAJAS

- Fácil de aplicar con brocha, cepillo o rodillo de felpa "pachón".
- Versátil, sus características permiten la aplicación para sistemas prefabricados, asfálticos base solvente, asfálticos base agua y selladores asfálticos.
- Secado extra rápido, por lo que se puede caminar sobre la aplicación en aproximadamente 25 minutos y sin riesgo de manchar o contaminar las áreas ya terminadas con el sistema impermeable.
- No tiene limitaciones para aplicación, debido a que no contiene solventes, sustancias tóxicas u olores desagradables o tóxicos.
- Puede ser aplicado en superficies secas o húmedas (no mojadas).
- La aplicación es mas rápida, cómoda y segura que con un producto base solvente.
- Sella las superficies de concreto, mortero u otras, recomendado para superficies porosas y absorbentes.
- Buena adherencia sobre superficies metálicas, galvanizadas o pintadas.
- Alta penetración en elementos con poro abierto, favoreciendo la adherencia de los sistemas impermeables.
- Permite efectuar impermeabilizaciones aun en temporada de lluvias, siempre y cuando, el área a tratar esté superficialmente seca (de un día para otro) para evitar abolsamientos o burbujas derivado de la humedad dentro del concreto.



- Una vez aplicado, al quedar expuesto a la radiación solar por 2 o 3 días, Fester Hidroprimer Plus WB ayuda a la evaporación de la humedad contenida en las losas de concreto debido al calentamiento de la superficie, disminuyendo el riesgo de que el sistema impermeable forme burbujas por el agua atrapada.
- En presencia de lluvia, Fester Hidroprimer Plus WB evitará que la superficie absorba agua (hidro-repelencia) evitando retrasos de obra por este factor.
- No es tóxico (salvo por ingestión).
- No es inflamable.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie.

Retire partes sueltas, flojas o mal adheridas, eliminando salientes filosas o puntiagudas, rasurando la superficie con pala plana (desbrozado). Las capas antiguas deterioradas y mal adheridas de otros productos deben ser retiradas. Limpie la superficie de polvo, grasas y partículas sueltas. Corrija las pendientes si fuera necesario, para evitar encharcamientos y favorecer el flujo del agua al desagüe. Realice las reparaciones correspondientes en caso de retiro de sistemas anteriores y de afectaciones en la superficie. Para el caso de láminas en canalones u otros elementos, limpie adecuadamente retirando los lodos y en el caso de áreas

Partida 14



IMPERMEABILIZANTES

0009'31

oxidadas y de ser necesario considere la previa aplicación de un primario anticorrosivo. Si el elemento ya tiene degradación por corrosión, deberá considerarse el remplazo.

2. Aplicación:

Como imprimador para recibir Sistemas FesterMIP, Fester Vaportite 550 y selladores asfálticos.

Aplique sin diluir, utilizando cepillo, rodillo "pachón" o brocha, según corresponda. La aplicación es en una mano cuidando el rendimiento a fin de que dicha aplicación sea uniforme.

Como imprimador para recibir sistemas asfálticos emulsionados (base agua).

Prepare el primario Fester Hidroprimer Plus WB, mezclando 6.0 partes de agua limpia por 1.0 del primario (6 x 1) en volumen. Aplique mediante cepillo, rodillo "pachón" o brocha. La aplicación es en una mano cuidando el rendimiento a fin de que dicha aplicación sea uniforme.

3. Secado.

Para los dos casos anteriores, Fester Hidroprimer Plus WB seca en 25 minutos, después de ello, podrá caminar sobre la aplicación si así se requiere. El secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales y de la temperatura de la superficie.

Para la colocación del sistema impermeable que corresponda, deje secar mínimo 2 horas.

Para sistemas FesterMIP, Fester Vaportite 550 y selladores asfálticos.

RENDIMIENTO

Fester Hidroprimer Plus WB, rinde 6 m²/L sin diluir.

Para sistemas asfálticos emulsionados.

Fester Hidroprimer Plus WB, rinde 35 m²/L (5 m²/ por cada litro de la dilución).

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fester Hidroprimer Plus WB, no debe aplicarse con amenaza de lluvia o en superficies mojadas.

El primer debe estar seco para continuar con la aplicación del sistema impermeable.

PRECAUCIONES

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Este producto contiene sustancias químicas que para algunas personas sensibles pudiera generar irritaciones o alergias que deben tenerse en cuenta para su uso.

Utilizar el equipo de protección personal como guantes, anteojos de seguridad. Para mayor información, consultar la hoja de seguridad.

Tóxico por ingestión.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Bote con 4 L Cubeta con 19 L Tambor con 200 L
ALMACENAJE	Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares.
CADUCIDAD	18 meses
ESTIBA MÁXIMA	Bote: 8 piezas superpuestas. Cubeta: 5 piezas superpuestas. Tambor: 3 piezas superpuestas.

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Lugar de Producción: Carretera Panamericana Km 312. Tramo Libre Celaya- Salamanca, Gto. CP. 36700.

Fester Hidroprimer Plus WB, contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Fester Hidroprimer Plus WB, contribuye a mejorar la calidad del ambiente al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido de VOC es 0.0 g/L.

Partida 14



IMPERMEABILIZANTES

000032

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA ASTM	ESPECIFICACIÓN
Color en el envase	-----	Negro brillante
Color aplicado y seco	-----	Negro mate
Color	-----	Ligero
pH a 25 °C	E - 70	8 a 9
Viscosidad Brookfield, cPs	D -2196	800 – 1200
Densidad a 25 °C g/ml	D -1475	0.85 - 0.91
Material no volátil %	D -2369	Mínimo 22.0
Secado al tacto (a 6 mils húmedas), minutos	D -1640	Máximo 20.0
Secado total (a 6 mils húmedas), minutos	D -1640	Máximo 60.0
Resistencia al agua	D -2939	No re- emulsifica ni hay desprendimiento
Contenido de VOC's (ppm)	D - 6886	0.0
Flamabilidad	D -2939	No inflamable
Estabilidad en el envase, meses	D -1849	18
Toxicidad	-----	Por ingestión

* Condiciones de prueba establecidas en el Método ASTM: T=25°C, HR=50%.

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. Fester Hidroprimer Plus WB cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.



Henkel Capital S.A. de C.V.,

Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760

Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com www.fester.com.mx

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.



Cemenquin
soluciones para la construcción

CONSTRUYE MÁS, CONSTRUYE MEJOR

IMPER-EASY

3 Y 5 AÑOS

Pintura elastomérica elaborada a base de resinas acrílico-estrenadas base agua, pigmentos inorgánicos, cargas minerales y aditivos de alta calidad internacional.

Presentación: 20 L



Características

- A) Imper-Easy se presenta en colores blanco y terracota, mismos que no se decoloran bajo la acción de sol
- B) Es impermeable, resistente a la lluvia y a los efectos de la contaminación ambiental
- C) Imper-Easy es altamente flexible, por lo que resiste perfectamente los movimientos normales de los techos
- D) Imper-Easy no es flamable
- E) Contiene productos químicos que evitan la formación de microorganismos
- F) Imper-Easy es lavable

Preparación

Se presenta listo para aplicarse, no es necesario hacer ninguna preparación en obra.

Uso

Imper Easy se aplica como recubrimiento con excelentes cualidades impermeables en techos de concreto, madera o sobre impermeabilizantes asfálticos.

Imper Easy se recomienda también para ser utilizado como adhesivo de juntas de traslapes de cartón arenaado en los aislamientos térmicos de techos. Por la calidad de sus componentes permite su utilización como reflejante resistente a altas temperaturas.

Limitaciones

- A) No agregue agua (excepto cuando se use como primario) ni cualquier otra sustancia
- B) Aplique el material en tramos continuos para evitar empalmes o variaciones en el acabado
- C) No se recomienda aplicar capas de más de 0.5 mm de película húmeda

Aplicación

- 1 Para obtener un mejor resultado limpie adecuadamente la superficie de polvo, grasas, aceites, pinturas y cualquier material extraño
- 2 Aplique una mano muy diluida (con agua) como sellador o primario
- 3 Aplique una primer mano de Imper-Easy sin diluir a razón de 0.5 litros por m² en toda la superficie
- 4 Aplique una segunda mano de Imper-Easy a razón de 0.5 litros por m² en forma uniforme y en sentido cruzado a la primera mano. Para la aplicación se recomienda el uso de brocha o cepillo suave. Se debe de aplicar en un espesor de película seca total de 0.4 a 0.6 mm

FICHA TÉCNICA

% sólidos en peso	55 ± 1
Densidad a 25°C	1.31 ± 0.04
pH	8.0-9.0
% Elongación	150 ± 50
Resistencia a la humedad	Buena
Resistencia a rayos uv	Buena
Flexibilidad	Aguanta doblez de 180° sin fracturarse
Tiempo de almacenaje	Un año en su envase original y en lugar adecuado
Rendimiento aproximado	1m ² por litro
Durabilidad	3 y 5 años con mantenimiento anual

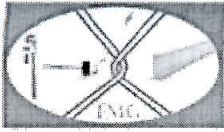


No deje el producto al alcance de los niños, en caso del contacto con el producto en los ojos lávese continuamente hasta que acuda con su médico.

Industrias Cemenquin, S.A. de C.V.

Av. I. Zaragoza No. 1636-A Col. Nueva, Mexicali, B.C. México C.P. 21100 Tel. (686) 5 54 51 00

www.cemenquin.com



FERREACEROS Y MATERIALES DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.

ACEROS - MATERIAL PARA CONSTRUCCION - MATERIAL PARA HERRERIA - FERRETERIA
EN GENERAL

0000060

Datos de contacto

Correo electrónico:

ferreacerosymateriales@hotmail.com

Número telefónico de contacto:

33 31209315