

# MC DUR 1891 NOVOLAC

Revestimiento Epóxico Novolac de Alta Resistencia Química



## Propiedades

- Revestimiento de alta resistencia química de fácil aplicación
- Revestimiento para aplicaciones horizontales
- Producto antiácido, 100% sólido y bi- componente.
- Resistente a ácido sulfúrico 98%, hidróxido de sodio 50% y ácido clorhídrico concentrado.
- Reacción rápida y sin retracción.
- Fácil y rápido de aplicar y mantener.
- Múltiples sistemas de aplicación.

## Áreas de aplicación

- **MC DUR 1891 NOVOLAC** se usa para proteger superficies de hormigón horizontales y acero en exposición atmosférica ambiental o aplicaciones de contención secundaria en plantas de minería metálica y no metálica, procesamiento químico, energía, pulpa y papel y aguas servidas.
- **MC DUR 1891 NOVOLAC** se utiliza en revestimientos para pretilas de contención para distintas industrias químicas.
- Ideal para faenas mineras como naves de electroobtención (electrowinning), estructuras expuestas a electrolitos o trabajos con aguas residuales.

## Aplicación

### Preparación de la superficie

Toda superficie deberá estar completamente limpia, eliminando el polvo, suciedad, aceite, grasa, asfalto y materiales contaminantes que alteren la naturaleza del sustrato.

Para superficie lisas, se recomienda realizar un pulido mecánico para obtener un mejor perfil de anclaje mecánico.

Para remover membranas de curado, sellador o recubrimiento, se debe emplear un medio mecánico a manual mecánico, con cepillos de acero para lograr la condición deseada de la superficie. Extraer el polvo con aire comprimido.

**MC DUR 1891 NOVOLAC** debe ser aplicado sobre superficies de hormigón que hayan curado adecuadamente. El hormigón debe alcanzar el 80% de la resistencia de diseño, la cual se logra generalmente a los 28 días.

Si la superficie es rugosa (piso con árido a la vista), se sugiere aplicar un mortero pre dosificado **NAFUFILL F100**, **NAFUFILL CR** o **FIVE STAR STRUCTURAL CONCRETE** para nivelar y obtener una superficie uniforme. La temperatura del sustrato y ambiente deben ser mínimo 10°C y máximo 30°C.

El contenido de humedad del sustrato no debe exceder del 4%. Preparación mínima de superficie recomendada:

Estructura metálica / Acero expuesto:

Atmosférico: SSPC – SP 10, NACE 2, 2 mils de rugosidad

Inmersión: SSPC – SP 10, NACE 2, 2–3 mils de rugosidad

Hormigón / Albañilería:

Atmosférico: SSPC – SP13/NACE 6 o Boletín ICRI 03732

Inmersión: SSPC – SP13/NACE 6 – 4.3.3 o 4.3.2

### Instrucciones de mezclado

Homogenizar el contenido de cada componente completamente con agitación mecánica. Posteriormente combinar 1 kit completo del producto, es decir, 2 partes en volumen del componente A con 1 parte en volumen del componente B. Agitar completamente las partes con mezclador mecánico.

Aplicar el revestimiento en los espesores que se indica a continuación:  
Espesores recomendados por capa:

Espesor húmedo en mils: 10 – 20.

Espesor seco en mils: 10 – 20.

Rendimiento teórico: ~8,0 – 11,5 m<sup>2</sup>/kit.

El rendimiento teórico es calculado en base a los sólidos en volumen de la pintura, NO incluye pérdidas debidas a rugosidad o porosidad de la superficie, geometría de las piezas, método de aplicación, técnica del aplicador, irregularidades de la superficie, pérdidas de material durante la preparación, salpicaduras, dilución en exceso, condiciones climáticas y/o espesor en exceso de la película de pintura aplicada.

Tabla de Secado (a 10 mils húmedos, 25°C y 50% HR):

Al tacto: 1 - 2 horas

Repintado: Mínimo 3 hrs.

Máximo 24 hrs.

Curado 7 días

Si el tiempo máximo de repintado es sobrepasado, lijar la superficie antes de repintar. Los tiempos de secado son dependientes de la temperatura, humedad y espesor de la película de pintura aplicada.

Vida útil mezcla: 15 – 35 min. (1 kit de mezcla).

### Aplicación IMPRIMANTE MC DUR 1162

1. Mezclar los componentes A y B del Primer con un taladro de bajas revoluciones (300-500 r.p.m) durante 2 min.

2. Aplique el Primer con brocha o rodillo sintético de pelo corto, asegurándose que penetre en los poros del hormigón. No deje que se produzcan charcos.

3. Cuando el Primer se encuentre pegajoso al tacto (tacking) aplicar la primera mano de **MC DUR 1891 Novolac** según las indicaciones a continuación.

### Aplicación MC DUR 1891 NOVOLAC

Se deberá aplicar en forma pareja con rodillo sintético pelo corto o equipo Airless 70:1 o superior.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - Correo: contacto@mc-bauchemie.cl - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

# MC DUR 1891 NOVOLAC

Revestimiento Epóxico Novolac de Alta Resistencia Química



## Aplicación

Si se requiere superficies antideslizantes. Se debe espolvorear cuarzo de un tamaño máximo de 0,6 mm sobre la primera capa del revestimiento recién aplicado (aún pegajoso), en forma pareja, luego aplicar la segunda mano de revestimiento respetando los tiempos de repintado. Dejar secar como mínimo 3 horas, antes de aplicar la segunda capa de terminación. La segunda capa debe ser aplicada antes de 24 horas de aplicada la primera capa. Si se excede este tiempo consultar a nuestro departamento técnico. La temperatura de aplicación es de 18°C a 25°C, pues a mayor temperatura disminuye el tiempo de trabajabilidad.

No debe aplicarse el producto sobre superficies que estén a temperaturas inferiores a 10°C. Tampoco se debe aplicar directamente bajo el sol en climas calurosos, en que la temperatura del sustrato sea mayor a 30°C. Para revestimiento liso en 1 mm de espesor, se recomienda aplicar el producto en una mano.

Lo anterior, puede ser aplicado de distintos sistemas según el nivel de exposición que se presente:

- Exposición leve a moderada:
  - o Imprimante: MC DUR 1162; consumo de 0,15-0,25 kg/m<sup>2</sup>
  - o Capa base: MC DUR 1891 NOVOLAC; consumo de 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>
  - o Capa de terminación: MC DUR 1891 NOVOLAC; consumo de 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Exposición moderada a agresiva:
  - o Imprimante: MC DUR 1162; consumo de 0,15-0,25 kg/m<sup>2</sup>
  - o Mortero epoxi-novolac: MC DUR 1891 NOVOLAC + MC DUR 1891 FILLER; (e=2-3 mm):
    - Resina:Filler = 1,0:2,2 (por peso); exposición a altas cargas.
  - o Capa de terminación: MC DUR 1891 NOVOLAC; consumo de 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>

Según las condiciones del sustrato se puede optar por los siguientes imprimantes especiales para reemplazar el MC DUR 1162:

**MC DUR 1177 WV-A:** Imprimante para sustratos con presencia de humedad o saturados superficialmente secos (humedad menor al 10%). Producto no apto para mezcla con arena (scratch coat).

**MC DUR 1365 HBF:** Imprimante para sustratos contaminados con grasas, aceites, petróleo, entre otros.

### Limpieza de herramientas

Limpiar derrames y salpicaduras inmediatamente con solvente epóxico.

Limpiar inmediatamente después de su uso equipos y herramientas con solvente epóxico de limpieza.

Seguir instrucciones de seguridad del fabricante del solvente.

### Consideraciones de aplicación

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de MC no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

**MC DUR 1891 NOVOLAC** debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 48 horas una vez aplicada la última capa.

**MC DUR 1891 NOVOLAC** al ser aplicado en exteriores puede sufrir variaciones de color. No aplicar sobre sustratos donde exista humedad ascendente.

Temperatura mínima del sustrato: 10 °C. Temperatura máxima del sustrato: 30 °C.

El sustrato debe estar al menos a 3°C sobre la temperatura del punto de rocío. El sustrato cementicio debe tener al menos 4 semanas de edad.

No alterar las cantidades suministradas en el kit.

Inspecciones rutinariamente para detectar desgastes o roturas.

## TABLA DE RESISTENCIA QUIMICA

Compuesto Químico	Concentración [%]	1 día	5 días	10 días	6 meses	12 meses
Acetona	100%	R	NR	-	-	-
Ácido acético	20%	R	R	NR	-	-
Ácido cítrico	20%	R	R	R	R	R
Ácido clorhídrico	37%	R	R	R	NR	-
Ácido fórmico	10%	R	NR	-	-	-
Ácido fosfórico	40%	R	R	R	NR	-
Ácido nítrico	20%	R	R	R	NR	-
Ácido sulfúrico	50%	RD	RD	RD	RD	RD
Ácido sulfúrico	98%	RD	RD	RD	-	-
Agua	100%	R	R	R	R	R
Etanol	96%	RD	RD	RD	-	-
Hidróxido de sodio	50%	R	R	R	-	-
Hipoclorito de sodio	16,7 g/L CL2	R	R	R	-	-
Peróxido de hidrógeno	5%	R	NR	NR	-	-
Tricloretileno	100%	R	NR	NR	-	-

**R:** Resistencia / **RD:** Resistente con decoloración del revestimiento / **NR:** No resistente

NOTA: Los ensayos fueron realizados a 20°C. Para información sobre la resistencia química de otros compuestos, contactar a nuestro departamento Técnico.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - Correo: contacto@mc-bauchemie.cl - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

# MC DUR 1891 NOVOLAC

Revestimiento Epóxico Novolac de Alta Resistencia Química



## Datos técnicos - MC DUR 1891 NOVOLAC

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Densidad parte A	Kg/L	1.33 +/- 0.03	
Densidad parte B	Kg/L	1.02 +/- 0.02	
Sólido por volumen	%	100	
Pot Life 1 Kg	min	20	a 22°C
Dureza Shore D		80	ASTM D 2240
Relación Volumen (A:B)		2:1	
Espesor de Película	Micra Mils	250 10	en 1 capa
Tiempo entre capas	hrs	8 - 24	
Secado al tacto	hrs	6	
Temperatura de servicio	°C	20 a 27	

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

## Características - MC DUR 1891 NOVOLAC

Tipo de producto	Resina Novolac
Estado	Mezcla viscosa
Color	Rojo / Gris / Transparente, bajo la acción directa del sol y/o por la acción de compuestos químicos el producto puede presentar variación de color, esto no influye en la función y característica del revestimiento.
Embalajes	KIT de 1 galón de 4,6 Kg. aprox. : Componente A : 3,32 Kg. aprox. Componente B : 1,28 Kg. aprox.
Almacenamiento	No exponer a temperaturas de menos de 5°C y más de 30°C. Almacenar en su envase original y bajo techo, sobre pallet, a una temperatura entre 18°C - 25°C.
Vencimiento	18 meses, a partir de la fecha de elaboración. Una vez abierto se debe utilizar el producto en su totalidad.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

#### MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

### OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

**MC** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - Correo: [contacto@mc-bauchemie.cl](mailto:contacto@mc-bauchemie.cl) - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)