

# CHILCOBLOCK NF

## Revestimiento Monolítico Multipropósito



**CHILCOBLOCK NF** es un revestimiento autoimprimante para hormigón y estuco, en base a resina acrílica modificada, bloqueador, de permeabilidad selectiva, bloquea el paso del agua en estado líquido pero permite el intercambio de humedades de equilibrio entre el sustrato y el medio ambiente, permitiendo que el sustrato respire. Resiste presiones positivas y negativas de agua en estado líquido. **CHILCOBLOCK NF** se suministra con terminación lisa o textura fina.

### PROPIEDADES

- Impermeabiliza, aunque la humedad provenga del otro lado del muro.
- Posee características funcionales de color y textura.
- Se puede aplicar en una sola capa, sin dilución. Sobre 700 g/m<sup>2</sup> debe aplicarse en dos capas.
- Alta adherencia al sustrato por cohesión química molecular.
- Coeficiente de elongación superior al 12 %.
- Sella las microgrietas, microfisuras y microporos del hormigón.
- Pigmentación inerte y atóxica, exento de Cr, Pb y derivados cancerígenos.
- Se aplica sobre hormigón o estuco durante su tiempo de curado, a los 10 días de frague, incluso sobre superficies húmedas.
- Reacciona con los álcalis del cemento, formando un complejo químico impermeable al agua en su estado líquido, pero permeable a su vapor, permitiendo el intercambio de humedades de equilibrio entre el sustrato y el medio.
- Funguicida y algicida.
- Evita el descascaramiento por acumulación de sales. Por tratarse de un producto de "Permeabilidad Selectiva", impide la formación de sales en la interfase (sustrato-pintura), relegando éstas hacia la superficie (sobre la capa de pintura).
- Protege y decora a la vez, rellenando las minifisuras existentes.
- Permite su repintado con látex, óleos, esmaltes al agua y sintéticos convencionales.
- Por su formulación permite su aplicación en interiores, exteriores (intemperie) y también entre fases de hormigón o estuco (colaborante entre capas de hormigón).

### USOS

- Se puede aplicar en interiores, exteriores (intemperie, solo color blanco invierno) o bajo terreno en contacto con tierra, en muros, cimientos, sobrecimientos, túneles, subterráneos, sótanos, habitaciones, garajes, baños, cocinas, locales industriales, silos y cualquier lugar donde exista humedad.
- Puede ser utilizado como capa de interfase entre el sustrato y otros revestimientos de terminación, como enchapes cerámicos, piedra roseta y otros.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colores	Blanco y tonos pasteles
Terminación	Mate
Peso Específico	1,85 +/- 0,05
Viscosidad	125 +/- 10 UK
Rendimiento Práctico	Según necesidad: De 0,6 a 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Formas Aplicación	Rodillo, Pistola Airless Especial, Equipo Shot-Cret, Molinete y Platacho
Diluyente	6-101, sólo para limpieza
Tiempo Secado Tacto (20°C)	0.5 hora
Tiempo Secado Duro (20°C)	24 horas
Curado Total (20°C)	7 días
Tiempo entre manos	12 a 24 horas
Formas de suministro	Envases de 7 y 35 kg.
Número de Capas	Sobre 700 g/m <sup>2</sup> debe aplicarse en dos capas

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y APLICACION

- **Caso Hormigón Húmedo:** (incluye estucos y mamposterías)

Las superficies de deberán lucir afinadas a grano perdido, limpias, sin florescencias salinas, firmes, bien cohesionadas, con 10 días de edad de fragüe (como mínimo), húmedas (no mojadas) y limpias, libres de carachas, rebabas, exentas de aceites, grasas, ceras, membranas de curado y/o de cualquier otro tipo de agente desmoldante. En caso de existir alambres, maderas y elementos ajenos a la superficie de hormigón (o ajenos a las superficies estucadas), éstos deberán ser eliminados.

En caso de existir nidos, éstos deberán ser picados hasta obtener una superficie limpia, exenta de polvo, partes sueltas e impregnaciones que puedan actuar como desmoldantes. Deben repararse usando cemento con aditivos y agentes de curado rápido. De igual manera, en caso de existir grietas y/o fisuras, deberán ser picadas, entalladas en “U” y reparadas usando cemento con aditivos y agentes de curado rápido.

Las superficies de hormigón y/o estucos, deberán estar totalmente exentas de “Poros u Oquedades”. Los nidos o poros, deberán ser picados hasta obtener una superficie limpia, exenta de particulado, partes sueltas e impregnaciones que puedan actuar como desmoldantes. Deben repararse usando cemento con aditivos y agentes de curado rápido, apropiados para este tipo problemas y totalmente compatibles con la futura capa del Revestimiento Impermeabilizante que aquí se especifica.

Finalmente, las superficies de hormigón y/o estuco cementicio (incluida las mamposterías), deberán lucir limpias, sin florescencia salina, bien firmes (no disgregadas), libres de aceites, de grasas, ceras, exentas de cualquier tipo de agente desmoldante **y estar totalmente húmedas (no secas ni mojadas, en caso de estar secas humedecer con agua).**

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica, están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan a nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño incidental o consecencial, que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo al avance y desarrollo de la tecnología.

- **Caso Hormigón Seco:** (incluye estucos y mamposterías)

Todas las superficies deberán lucir afinadas a grano perdido. Posteriormente deberán ser neutralizadas con ácido muriático diluido con agua en relación 1:2 (ácido muriático:agua) durante 5 a 7 minutos y finalmente enjuagadas con abundante agua dulce; hasta obtener un pH neutro (6,5 – 7,5). Durante el proceso de enjuague, las superficies deben ser escobilladas en forma prolija y enérgica con escobillas de acero o bronce, eliminando posibles lechadas, restos de mortero cementicio, rebabas, carachas, material particulado, sales, cristales, depósitos cálcicos, eflorescencias y otras que pudieren estar contaminando la superficie. En caso de existir alambres, maderas y elementos ajenos a la superficie de hormigón (o ajenos a las superficies estucadas), éstos deberán ser eliminados.

**De no existir sales o florescencias y estando la superficie en condiciones de pH neutro,** obviar el tratamiento con ácido muriático. Solo se deberá efectuar un lavado superficial con agua dulce. Durante el proceso de lavado, las superficies deben ser escobilladas en forma prolija y enérgica con escobillas de acero o bronce, eliminando posibles lechadas, rebabas, carachas, material particulado y/o disgregado. En caso de existir alambres, maderas y elementos ajenos a la superficie de hormigón (o ajenos a las superficies estucadas), éstos deberán ser eliminados.

Las superficies deberán estar totalmente exentas de “Poros u Oquedades”. Si existen poros u oquedades en la superficie, estos defectos deberán ser tratados, retapados y eliminados; utilizando el material apropiado y compatible con el o los revestimientos de protección impermeabilizante que se especifica.

En caso de existir nidos, éstos deberán ser picados hasta obtener una superficie limpia, exenta de polvo, partes sueltas e impregnaciones que puedan actuar como desmoldantes, éstos deben repararse usando cemento con aditivos y agentes de curado rápido. De igual manera, en caso de existir grietas y/o fisuras, estas deberán ser picadas, entalladas en “U” y reparadas usando cemento con aditivos y agentes de curado rápido.

Finalmente, las superficies de hormigón y/o estuco cementicio (incluida las mamposterías), deberán lucir limpias, sin florescencias salinas, bien firmes (no disgregadas), libres de aceites, de grasas, de ceras, exentas de cualquier tipo de agente desmoldante **y estar totalmente húmedas (no secas ni mojadas).**

CHILCOBLOCK – NF, NO DEBE EMPLEARSE EN SUPERFICIES PINTADAS. **Elimine todas las pinturas existentes**, en base a escobillas, lijas, espátulas, sopletes o removedores. Si existe suciedad, manchas de aceite o grasas, elimínelas con un detergente desengrasante energético. Enseguida enjuague prolijamente con agua limpia. Si existieran hongos o materiales sueltos se deben eliminar. Homogeneizar bien el producto antes de aplicar.

## METODOLOGÍA DE APLICACIÓN

Una vez obtenida una superficie sana, limpia, firme, bien cohesionada (con 10 días de edad de fragüe como mínimo), con pH superficial neutro y estando ésta totalmente húmeda, aplicar mediante brocha, rodillo de fibra corta, rodillo de esponja especial para texturado o equipo airless especial, una o dos capas (según necesidad) del REVESTIMIENTO CHILCOBLOCK – NF, sin dilución (a viscosidad de envase) y en el color definido por arquitectura.

Durante el proceso de aplicación, es importante procurar que la capa del producto, sea distribuida en forma homogénea sobre la superficie, permitiendo así; obturar, sellar y resanar todas las zonas del hormigón; que tradicionalmente presentan micro-grietas, micro-fisuras y micro-poros. Finalmente la superficie deberá lucir totalmente imprimada, con textura monolítica, sin poros visibles y en el color o tono deseado.

### Observaciones:

- \* Si posterior a la aplicación del CHILCOBLOCK NF, se observan saltaduras, poros visibles, micro-grietas o micro-fisuras en la capa, éstas deberán ser retapados en forma puntual; mediante la aplicación de una nueva capa, ponceo o retoque sobre el área afectada. No deberá quedar ningún defecto ni poro visible en el revestimiento resultante.
- \* Antes de aplicar una capa completa (normal) del CHILCOBLOCK NF, todos los cantos, aristas, ángulos, canterías, uniones y/o encuentros; deberán ser repasados o reforzados; mediante la aplicación puntual con brocha, con una capa extra de producto (solo en las áreas críticas); procurando así, asegurar al máximo los espesores del producto (los cuales están en directa relación con el consumo de material especificado) en estas zonas denominadas como “áreas críticas”.
- \* En caso de requerir la aplicación del producto; en dos o más capas, considerar un tiempo de aplicación entre capas; de 12 a 24 horas.
- \* Si se desea recubrir el CHILCOBLOCK NF con cerámica u otro, esto se podrá efectuar posterior a las 48 horas de aplicada la última capa del CHILCOBLOCK NF.

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica, están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan a nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño incidental o consecuencial, que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo al avance y desarrollo de la tecnología.

**CHILCORROFIN S.A.**

Lo Echevers 801, Quilicura, Santiago ; Fono: 56 2 444 2800 / Fax: 56 2 444 2880 ; E-mail chilcorrofin@chilcorrofin.cl

- Solo para aquellos casos donde el REVESTIMIENTO CHILCOBLOCK - NF queda expuesto a la vista, y exclusivamente al exterior u/o a la intemperie; El producto deberá necesariamente ser recubierto y protegido mediante la aplicación de una capa de sello obturante – estabilizador del color, "TOPPING CHILCOBLOCK".
- El consumo de producto puede variar dependiendo del perfil de rugosidad, densidad y/o grado de absorción que posea la superficie, como también, de acuerdo al tipo de herramienta, equipo de aplicación que se utilice o grado de acabado que se desee alcanzar.
- Dada las características y propiedades del producto, en caso de quedar expuesto directamente a la intemperie o dispuesto en interiores de recintos húmedos, éste necesariamente (excepto Chilcoblock – NF, caso color blanco y gris claro) requiere ser terminado con una capa adicional aplicada a modo de sello, de "Topping Chilcoblock" u otro especificado por el fabricante, cuyo propósito es obturar y equalizar tonos (o color), evitando posibles efectos ópticos de "esfumación" del color base inicial.

## RECOMENDACIONES GENERALES DE APLICACIÓN

- La temperatura del sustrato deberá ser superior a 5°C e inferior a 35 °C.
- Humedad relativa ambiente: debe ser inferior a 80%.
- La temperatura ambiente no deberá ser superior a 35°C.
- El sustrato debe ser humedecido y encontrarse libre de todo tipo de pinturas, impurezas, polvo y suciedad, previo a la aplicación.
- El CHILCOBLOCK – NF, se aplica a la viscosidad de despacho y no debe ser diluido (salvo expresa recomendación del fabricante). Para limpieza de equipos usar diluyente 6 - 101.

## RECOMENDACIONES GENERALES

- No emplear en ambiente ácido fuerte.
- El trabajo de aplicación debe ser hecho sólo por profesionales, que conozcan y hayan trabajado con este tipo de productos.
- Para protección y pintado impermeabilizante en interiores de ambiente o bien, en exteriores bajo terreno (en contacto con la tierra de relleno), se podrá utilizar el tono deseado, según la carta de colores del producto.

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica, están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan a nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño incidental o consecuencial, que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo al avance y desarrollo de la tecnología.

## CHILCORROFIN S.A.

Lo Echevers 801, Quilicura, Santiago ; Fono: 56 2 444 2800 / Fax: 56 2 444 2880 ; E-mail chilcorrofin@chilcorrofin.cl