



MANUAL DE APLICACIÓN

SISTEMA RECOMENDADO

CEMENTCRYL aplicado directamente al concreto @ 1 mm. ** ver observaciones.

PREPARACION DE SUPERFICIE

CONCRETO

Para la preparación de la superficie refiérase a SSPC-SP 13/NACE 6. La superficie deberá estar limpia, seca, sana y ofrecer un perfil suficiente para lograr la adherencia adecuada. El curado mínimo del sustrato es de 28 días 24°C (75°F). Remueva todos los agentes liberadores de cimbra, compuestos de curado, sales, eflorescencia, lechada y demás materia ajena mediante la limpieza a chorro de arena, chorro de granalla, escarificación mecánica ó por medios químicos adecuados. Refiérase al ASTM D4260. Enjuague completamente para lograr un pH final entre 6 y 10. Deje secar y compruebe la ausencia de humedad refiriéndose al método ASTM F1879, antes de proceder a la aplicación del sellador base agua o base solvente según sea el caso.

CONCRETO VIEJO

La preparación de la superficie deberá hacerse casi como si se tratara de concreto nuevo, sin embargo, si el concreto está contaminado con aceites, grasa, químicos, etc. estos deberán ser removidos limpiando con algún detergente fuerte, refiérase al ASTM D 4258. Para los agentes liberadores de cimbra, endurecedores, etc., deberán ser removidos mediante la limpieza a chorro de arena, chorro de granalla, escarificación mecánica ó por medio de tratamientos químicos adecuados. Si el deterioro de la superficie presenta una rugosa inaceptable, se recomienda usar los productos adecuados para parchar y resanar el concreto dañado.

ADELGAZADOR

NO REQUIERE ** Ver observaciones

EQUIPOS DE APLICACION

Brocha, llana, Rodillo o pistola lanza concreto (agregando más agua para fluidizarla).

PROCEDIMIENTO DE APLICACION

1. Revisar que las fechas de caducidad se encuentren vigentes.
2. Limpiar perfectamente el área a recubrir. Ésta deberá estar libre de cualquier rastro de pintura vieja. Retirar cualquier tipo de pintura que se haya aplicado con anterioridad. Retirar impermeabilizantes viejos junto con mallas de refuerzo hasta dejar el concreto expuesto.
3. *** IMPORTANTE *** NO FUNCIONARÁ SI ES APLICADO SOBRE PINTURAS YA EXISTENTES, YA QUE SU ANCLAJE Y SU FUNCIONALIDAD ES DIRECTAMENTE SOBRE SUSTRATOS MINERALES.
4. Agitar perfectamente la base hasta tenerla completamente homogénea.
5. Se deberá considerar el área a proteger (m²), ya que de eso dependen las cantidades de materiales a utilizar.
6. Ejemplo de cálculo:
*Rendimiento por cubeta de 19 Kg (19Lt) cubriendo a dos capas de 1 mm c/u para dar un total de 2 mm:

- 19 Lt (19 Kg) de CEMENTCRYL
- 22.35 Kg de Cemento Portland (o blanco)
- 0.448 Kg de Agua (448 mL de agua)

Rendimiento teórico a 1 mm (capa de 1 mm) = 52.25 m² por cada cubeta de CEMENTCRYL de 19 Lt (19 Kg) (considerar las cantidades de cemento y agua).

Rendimiento teórico a 2 mm (dos capas de 1 mm)= 26.12 m² por cada cubeta de CEMENTCRYL DE 19 Lt (19 Kg).

7. Una vez que se han calculado las cantidades de materiales a utilizar (CEMENTCRYL, cemento y agua) para la aplicación de los m² a proteger se procederá a realizar el mezcald de los materiales.
8. En un envase o recipiente perfectamente limpio donde se vaya a realizar la mezcla se procederá a vaciar el producto CEMENTCRYL que vaya a utilizar para la aplicación a una sola capa (mano) de 1 mm. NO REALIZAR LA MEZCLA PARA APLICAR 2 mm DE SISTEMA TOTAL, ya que será necesario dejar evaporar el agua de la primer capa por un tiempo de 4 horas y la vida del producto ya mezclado es de máximo 2 horas.
9. Agregar el cemento poco a poco de manera gradual para evitar la formación de grumos y terrones.
10. Agitar por medio de un batidor acoplado a un taladro o usando una propela adecuada para materiales bituminosos. Será necesario hacer el mezclado de manera mecánica o neumática a bajas revoluciones para evitar incorporar aire a la mezcla. NO SE RECOMIENDA un mezclado manual ya que no se incorporarán correctamente los materiales y la masa de cemento no tendrá la calidad adecuada.
11. Posteriormente una vez que se ha agregado todo el cemento se procederá a verter el agua necesaria a la masa de cemento (la cantidad de agua a utilizar dependerá del equipo de aplicación a utilizar ya que si se va a aplicar con pistola lanza concreto se deberá agregar más agua para poder fluidizar la mezcla). Entre más agua se agregue más será el tiempo de oreo para evaporar el agua y aplicación de la segunda mano de producto.
12. Agitar nuevamente en las mismas condiciones que el paso 10.
13. Una vez mezclado e integrado todos los componentes se dejará reposar la mezcla por un tiempo de 2 minutos. Terminado éste tiempo se volvera a realizar el mezclado igual que el paso 11. Una vez terminado este proceso el material está listo para su aplicación.
15. Vaciar la mezcla anterior al concreto poco a poco e ir extendiendo de manera uniforme ya sea con llana, rodillo, brocha o en su caso con pistola lanza concreto. (tratar de dejar aproximadamente 1 mm de espesor)
16. Una vez aplicada la primer capa de 1 mm de espesor dejar secarla por un tiempo de 4 horas para favorecer la evaporación del agua.
17. Una vez transcurrido las 4 horas de secado de la primer capa se procederá a realizar la aplicación de una segunda capa de manera perpendicular (entrecruzada) a la primer mano aplicada se deberán seguir las mismas indicaciones de éste manual de aplicación.
18. Dejar curar el producto ya aplicado por un tiempo de 24 a 36 horas para después proceder a realizar la aplicación del acabado final que dependiendo del uso final del impermeabilizante será el acabado a utilizar. (ver hoja técnica). En el caso de impermeabilización de techo se recomienda el uso de



MANUAL DE APLICACIÓN

NERPLASTIK.

19. *** IMPORTANTE *** No se recomienda dejar el impermeabilizante cementicio sin la aplicación del acabado final. Ya que puede existir la posibilidad de que el sol vaya degradando poco a poco la flexibilidad del producto.

20. *** CONSIDERACIONES ***

- 1.- La temperatura ambiental óptima deberá encontrarse entre 5°C y los 35°C.
- 2.- En general todas las superficies deberán estar limpias y libres de polvos, ceras, grasas, óxidos o cualquier otro contaminante que pudiera provocar defectos o fallas en el desempeño final del producto.
- 3.- En épocas especialmente calurosas, se recomienda mojar previamente el piso o paredes de cemento, hormigón o mortero con agua, eliminando los excesos y evitando la formación de charcos.

PRECAUCION

Este producto deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con el equipo de seguridad adecuado como son mascarillas con doble filtro de carbón activado, goggles, ropa de algodón y guantes, ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada puede afectar la salud. Consulte a su asesor técnico antes de aplicar.

CONDICIONES DE APLICACION

No se aplique este producto si la temperatura ambiente está abajo de 4°C o por arriba de los 43°C. La humedad relativa deberá ser inferior a 80%.

ALMACENAJE

Conservados en el recipiente original herméticamente cerrados y almacenados en un lugar fresco, seco y bien ventilado
CEMENTCRYL BASE: 12 meses

OBSERVACIONES

** Después de haber aplicado 2 capas y de curado de 24 a 36 hrs a 20°C se procederá a realizar la aplicación del acabado final. (ver los acabados recomendados). No aplicar muy grueso ya que eso dificultaría la evaporación de agua y la formación de la capa impermeable.

** La temperatura ambiente debe estar entre 5 y 35°C, el tiempo de vida útil una vez agregado el cemento y el agua será de 2 horas.

** Todas las superficies a proteger deberán estar limpias de polvo, ceras, grasas, óxidos, etc.

** En épocas especialmente calurosas, mojar previamente el piso o pared de cemento, mortero u hormigón con agua, eliminando los excesos y evitando formar charcos.

** PREPARACIÓN DE LA MEZCLA **

(Para mayor detalles consulte el manual de aplicación).

** El rendimiento teórico aproximado es de 1.25 - 1.50 m²/Kg de mezcla @ 1 mm. (aplicar dos capas de 1mm). Espesor recomendado 2 mm.

** Debido a su densidad, considerar 1Lt como 1 Kg.

*GARANTÍA DE ESTANQUEDAD EN PISCINAS Y DEPÓSITOS.

-CEMENTCRYL, cumple por amplio margen la norma EN 14.891, ya que es capaz de mantener la impermeabilidad a muy bajas temperaturas (-20°C) en

fisuras >0.75 mm.

CEMENTCRYL, está formulado con conservadores y preservantes para prevenir el ataque de microorganismos con el objetivo de preservar el mayor tiempo posible el producto de una contaminación microbiana durante el almacenamiento. DEBE EVITARSE SU EXPOSICIÓN A LAS HELADAS ANTES DE SER TRANSFORMADO EL PRODUCTO. UNA VEZ ABIERTO EL ENVASE HAY QUE ASEGURARSE DE ALMACENARLOS PERFECTAMENTE BIEN CERRADOS. DEBERÁ EVITARSE LA LUZ DIRECTA SOBRE EL ENVASE.

*** OTROS USOS ***

- 1) Impermeabilización elástica de piscinas, estánques, depósitos, canales, etc para la posterior colocación de cerámica.
- 2) Impermeabilización elástica de pisos laterales de piscinas con total seguridad, para la posterior colocación de cerámica.
- 3) Impermeabilización del piso de concreto de duchas antes de poner vitropiso u otro tipo de piso.
- 4) Impermeabilización de superficies fisuradas, con micro-fisuras o susceptibles de presentar micro-fisuras.

ATENCIÓN/GARANTÍA

Estas sugerencias y datos están basados en información actualizada y son ofrecidas de buena fe sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera del control de la empresa. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo; las muestras le serán proporcionadas por la empresa.

NOTA: Las personas hipersensibles deberán usar indumentaria de protección, guantes y cremas de protección para la cara, manos y otras áreas expuestas.

V21-18-CEME