



ESPECIFICACIONES TECNICAS 2012

REPARACION DE CONCRETO EN VERTICAL

El sistema restaurador RETEX está diseñado a base de morteros cementosos especiales, de fraguado y endurecimiento acelerados, no metálicos y sin contracción, que ofrecen total compatibilidad en restauración y rejuvenecimiento de pisos de concreto. Su manejo y aplicación son similares a las reglas básicas consideradas en el manejo de morteros y concretos convencionales, destacando la rapidez de endurecimiento y la elevada resistencia mecánica que ofrecerán nuestros productos RETEX desde las primeras 24 horas después de aplicados.

1. Limpieza de la Superficie de Concreto desprendiendo cualquier película existente, aceites, grasas y demás agentes que pudiesen entorpecer la integración del sistema de restauración y rejuvenecimiento. Para ello recomendamos amordantar mediante métodos manuales, mecánicos, químicos ó martelinando superficialmente hasta exponer el concreto resonante. Inclusive, de ser necesario, se podrá llegar en la limpieza hasta el armado de acero para posteriormente realizar el relleno. Las grietas y fisuras no sujetas a movimiento se deberán abrir en corte cuadrado para recibir el relleno de reparación. Utilizar cepillo de alambre para quitar remanentes de concreto falsamente adherido, polvo, etc. **(Ver Diagramas A y B)**
2. Aplicación de un primario de **CONCREPATCH** hidratado con **ACRYLPRIMER** diluido (3:1) o **ACRYLTEX** diluyendo el mortero a consistencia de pasta (lechada) para cubrir el área por restaurar. La dilución del primario será aproximadamente polvo-aditivo al 25% al 28%. Este primario, aunque es opcional para el contratista, resulta muy recomendable para optimizar el anclaje tenaz del sistema de reparación base cemento, y muy necesario en trabajos de reparación sobre cabeza. No dejar secar el primario antes de proceder a instalar la capa de relleno de **CONCREPATCH**.
3. Rellenar con **CONCREPATCH** las oquedades más profundas, grietas y fisuras previamente preparadas hasta la dimensión original del concreto amordentado. Se recomienda realizar rellenos con una misma mezcla para evitar juntas frías entre capas de relleno. Para ello se hidratará el mortero con **ACRYLTEX** y agua (en relación 1 a 2) a una dilución del 20% al 25%.
4. Instalar el restaurador a un espesor mínimo de 5 mm y máximo de 20 mm (2 cm) utilizando una pasta de **CONCREPATCH** hidratado con **ACRYLTEX** o **ACRYLPRIMER** diluido (3:1) y agua (en relación 1 a 2) a una dilución aproximada del 20% al 23%.
5. En caso de requerir parches con profundidad de 10 mm en adelante, se podrá agregar gravilla limpia al **CONCREPATCH** hasta en un 15% en relación al peso del mortero. La carga mineral aliviará el volumen dentro de la mezcla y evitará posible fisuramiento debido al espesor. El manejo del producto será el mismo. **(Ver Diagrama C)**
6. Finalmente, y como acabado, se recomienda aplanar ó pulir el acabado de **CONCREPATCH** para aplanar mejor al mortero, liberando el posible aire atrapado dentro de la mezcla.
7. Será indispensable considerar el uso de un método de curado apropiado ya sea mediante el rociado de agua limpia sobre la superficie al menos en 2 ó 3 ocasiones, durante las siguientes 24 después de aplicado el sistema ; ó bien, aplicando **CURARETEX E** (membrana de curado base agua) sobre el acabado para optimizar las características físicas del **CONCREPATCH**.



ESPECIFICACIONES TECNICAS 2012

REPARACION DE CONCRETO EN VERTICAL

- Se deberán respetar por completo las juntas de control para absorber movimientos instalando selladores flexibles y elásticos de acuerdo a sus necesidades. Nunca rellenar juntas de control con productos rígidos. Para dicho relleno recomendamos la consideración de **SELLORETEX** (poliuretano de 1 componente) . **(Ver Diagrama C)**
- CONCREPATCH** podrá recibir como acabado la instalación de una pintura epóxica ó recubrimiento de poliuretano de acuerdo a las necesidades en la obra; ó bien, podrá instalarse el sistema Impermeabilizante **RETEX** ofreciendo total integración monolítica del sistema al mortero de reparación.
- Resulta conveniente realizar una primer muestra física, en sitio, para evaluar conjuntamente el comportamiento del sistema **CONCREPATCH** ya que nuestras observaciones y recomendaciones consideran únicamente condiciones físicas y ambientales óptimas durante la aplicación del sistema.

Referencias Básicas de la Especificación:

CARACTERISTICAS	CONCREPATCH
Presentación	10 kgs, 30 kgs y 250 kgs
Hidratación PRIMER	25 al 28%
Hidratación PASTA	20 al 23%
Rendimiento Aprox.	600 cm ³ /kg
Espesor Mínimo	5 mm
Espesor Máximo	20 mm
Agregados Adicionales	15%
Tiempo Abierto de Mezcla	6 minutos
Resistencia Mecánica 24 horas	300 kg/cm ²
Resistencia Mecánica a 7 días	400 kg/cm ²

Observaciones:

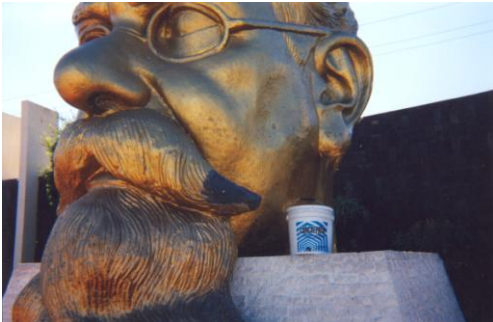
- Recomendamos siempre considerar la utilización de **ACRYLTEX**, dentro de la mezcla, para optimizar la integración ó adherencia del sistema restaurador. Otros adhesivos pueden alterar el comportamiento de nuestros productos.
- Recomendamos la aplicación del primario de **CONCREPATCH** antes de aplicar la pasta de relleno ó rejuvenecedora, sin importar si el trabajo se realizará.
- La resistencia mecánica del sistema dependerá directamente de dos factores importantes: la hidratación de la pasta a la dosificación indicada por **RETEX**, y el curado del trabajo mediante rocío con agua limpia ó mediante la utilización de alguna membrana de curado. El curado es indispensable para evitar fisuramiento superficial y caleo.
- Todos los productos considerados dentro de la presente Especificación son no tóxicos, no contaminantes, y no riesgosos en su manejo y aplicación.
- No aplicar el **Sistema RETEX** de reparación si el concreto no es una superficie firme y resonante, ya que falsas adherencias e irregularidades desde el sustrato originarán fallas en los **Restauradores RETEX**.
- Si existiese alguna duda en la preparación de superficie, preparación de material, aplicación del material, ó acabado, le recomendamos consultar al **Departamento Técnico RETEX** al **870-3288** antes de iniciar los trabajos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS 2012

REPARACION DE CONCRETO EN VERTICAL

7. Les recomendamos consultar las fichas técnicas de producto, ó bien, al **Departamento Técnico de RETEX** en caso de existir alguna duda antes ó durante la aplicación de nuestros productos, ya que la presente especificación considera procedimientos generales de aplicación que pueden variar según el grado de dificultad de la obra.

RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V. extiende la Garantía de Calidad sobre los productos RETEX, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras Especificaciones. RETEX no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado ó por fallas del sustrato en que se aplique. La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fe basada en el conocimiento actual y experiencia de Recubrimientos Texturizados .S.A. de C.V. La información es valida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aquí expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados.



REPARACION DE CONCRETO EN VERTICAL

Diagramas relacionados a Rellenos y Parches en Verticales

