

MAXEH SUELO CEMENTO FLUIDO

Introducción

El presente documento tiene como propósito, ilustrar el proceso para la aplicación del aditivo MAXEH.

MAXEH es un aditivo que al mezclarse con suelos inorgánicos areno-limosos, cemento y agua, produce un material de construcción similar al concreto pero con características que lo diferencian. Además por ser un material de menor densidad es mucho más térmico que el concreto. El tradicional protocolo de pruebas de concreto no aplica en su totalidad con las características y modelo de prueba de las muestras adicionadas con el aditivo MAXEH. Las principales diferencias se refieren a las características del agregado y a la forma en que el aditivo MAXEH incide en la adherencia y petrificado de las mezclas. Es por ello que las mezclas producidas con MAXEH deben ser tratadas de manera diferente a las mezclas de concreto, tanto en el diseño y aplicación como en las pruebas tradicionales aplicables al concreto.

MAXEH Suelo Cemento Fluido es una mezcla de suelo, cemento, agua y aditivo MAXEH.

MAXEH Suelo Cemento Fluido ha sido utilizado en diversas aplicaciones como: Muros de contención, plataformas, losas de cimentación, estacionamientos, caminos y secciones de puentes. Además debido a sus propiedades térmicas y no necesitar acabado también se ha utilizado en viviendas coladas en sitio, viviendas construidas con elementos prefabricados como tabiques y otros elementos decorativos.

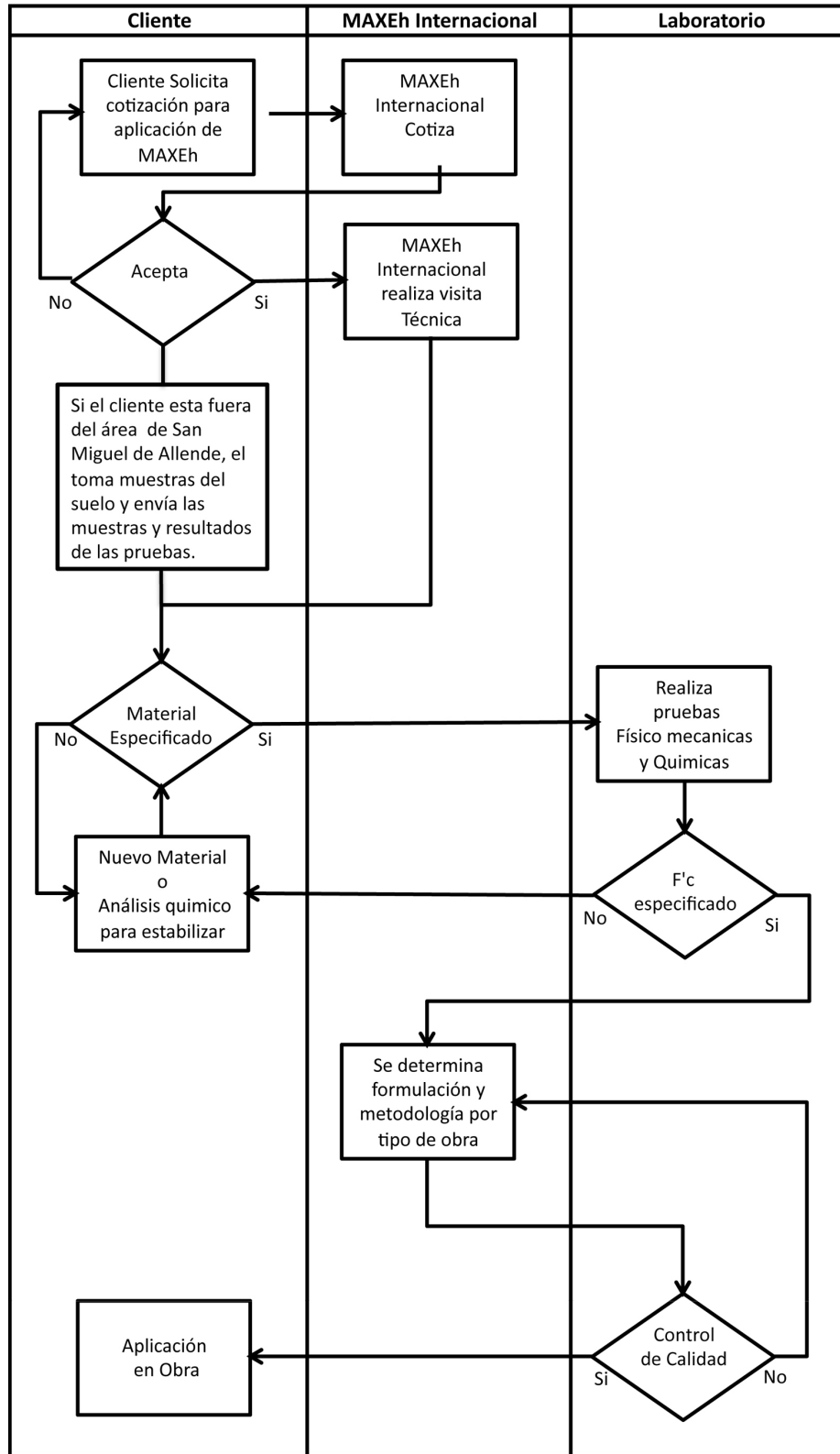
Boulevard. De la conspiración #11, San Miguel Allende, Guanajuato 37747, MEXICO.

Teléfono: +52 415 152 2541

e-mail: maxeh.mexico@hotmail.com

Web: www.maxehterracreto.com

Proceso de Aplicación de MAXEH Suelo Cemento Fluido



Boulevard. De la conspiración #11, San Miguel Allende, Guanajuato 37747, MEXICO.

Teléfono: +52 415 152 2541

e-mail: maxeh.mexico@hotmail.com

Web: www.maxehterracreto.com

Proceso de Aplicación de MAXEh Suelo Cemento Fluido

El procedimiento se inicia con la solicitud de cotización de un cliente para la aplicación de MAXEh Suelo Cemento Fluido.

MAXEh Responde con la cotización apropiada de acuerdo con el requerimiento del cliente, en ocasiones la especificación de MAXEh Suelo Cemento Fluido ya ha sido especificada por el cliente con la formulación y uso específico, en caso contrario, el personal de MAXEh, suministra las especificaciones de acuerdo con la aplicación requerida.

En caso de ser aceptada la cotización se programa una visita técnica. Para ello la especificación del suelo inorgánico areno-limoso debe cumplir con las siguientes especificaciones:

GRANULOMETRICAS

- Tamaño máximo de partículas 2" (dos pulgadas)
- Máximo de partículas mayores a 4.76 (cuatro punto setenta y seis) mm 15% (quince por ciento)
- Máximo de finos inferiores a malla # 200 (doscientos) 35% (treinta y cinco por ciento)

PLASTICIDAD

- Máximo límite líquido - 35% (treinta y cinco por ciento)
- Máximo índice plástico - 12% (doce por ciento)
- Contracción lineal máxima – 2.5% (dos punto cinco por ciento)

CAPACIDAD PORTANTE

- Mínimo VRS Standard – 20% (veinte por ciento)
- Máxima expansión en prueba de VRS - 1.5% (uno punto cinco por ciento)
-

Prueba de reactividad álcali agregado

Es imprescindible que se haga un estudio de reactividad a los álcalis del cemento ya que el suelo por utilizar NO debe ser reactivo.

Para asegurar la calidad del suelo a utilizar, se deberán realizar las pruebas correspondientes de acuerdo con el documento denominado:

La visita técnica de MAXEh incluye la preparación de mezclas para verificar la Resistencia del material. Las pruebas de resistencia se realizan básicamente siguiendo el protocolo de las pruebas de concreto con ciertas diferencias, el procedimiento y metodología respectiva se presentan en el documento denominado:

Boulevard. De la conspiración #11, San Miguel Allende, Guanajuato 37747, MEXICO.

Teléfono: +52 415 152 2541

e-mail: maxeh.mexico@hotmail.com

Web: www.maxehterracreto.com

MEZCLAS Y PRUEBAS PARA MAXEH.

Se realizarán diferentes proporcionamientos de cemento para obtener la resistencia ($F'c$) deseada de acuerdo con la aplicación específica.

Una vez que se obtenga la resistencia deseada en pruebas de laboratorio se procederá entonces a escalar la producción y establecer la metodología y procedimiento para el tipo específico de obra.

Se establecerán dentro de la metodología las pruebas de control de calidad para garantizar el comportamiento del material. En caso de cualquier contratiempo el personal técnico de MAXEH se hará cargo de apoyar al cliente hasta lograr los resultados esperados.

Aplicaciones:

- Viviendas coladas en sitio, otras construidas con elementos prefabricados como tabiques y otros elementos decorativos.
- Muros de contención, plataformas y losas de cimentación
- Estacionamientos
- Caminos
- Secciones de puentes

Muchas otras aplicaciones son posibles. Nuestros clientes en conjunto con MAXEH TERRA-CRETO trabajamos codo a codo en la exploración de nuevas posibilidades.

Boulevard. De la conspiración #11, San Miguel Allende, Guanajuato 37747, MEXICO.

Teléfono: +52 415 152 2541

e-mail: maxeh.mexico@hotmail.com

Web: www.maxehterracreto.com