

KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

KIT FORCE de FIBRATEC® es una línea de productos especialmente elaborados para la restauración de pisos industriales, logrando mayor resistencia superficial que un piso llaneado nuevo, preparado con mezcla de cementos, áridos clasificados y aditivos acrílicos elastoméricos sin plastificantes externos ni solventes contaminantes. Posee elasticidad, resistencia mecánica, impermeabilidad y gran adherencia, resultando un producto de máxima confiabilidad.

Sus principales ventajas y características son el rápido endurecimiento, alta resistencia a la compresión, flexión y al desgaste. Posee muy buena nivelación y adherencia. De fácil aplicación. No se contrae al fraguar, es impermeable y resistente al fuego.

El esquema **KIT FORCE de FIBRATEC®** fue desarrollado principalmente para la **restauración de pisos Industriales con altas demandas de carga**, siendo ideal para reparaciones rápidas, nivelaciones de bajo espesor, también para carpetas cementicias con terminación llaneada o fratachada. Debido a su gran adherencia y resistencia, se hace aplicable a gran variedad de superficies.

Las indicaciones y consejos de este instructivo técnico, se facilitan de modo orientativo y de acuerdo a nuestros ensayos y experiencias. A fin de lograr el éxito en el uso del producto **recomendamos la aplicación del mismo por mano de obra calificada**, teniendo en cuenta las condiciones particulares de cada caso.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Una vez que se verifica la condición del piso, es decir que éste tenga una base firme, estable y sea capaz de soportar las cargas sin tener movimientos ni desprendimientos de la capa superior (por ejemplo de pintura u hormigón) procedemos a la limpieza de la superficie. Retiramos cualquier material suelto así como restos de hidrocarburos, aceites y grasas que inhiben la adhesión del **KIT FORCE de FIBRATEC®** al sustrato. La superficie de aplicación deberá estar totalmente limpia, libre de partículas siendo firme y sólida.

KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES



KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

PASO 1 - IMPRIMACIÓN:

El Kit de **IMPRIMACIÓN FORCE de FIBRATEC®** se prepara por medio de dos componentes: **Un ligante** con una presentación de **5 lts.** y **una carga cementicia** con una presentación de **1,6 kg.** El rendimiento estándar en m2 según la superficie es el siguiente:

- 40 m2 en cerámicos / hormigón liso
- 30 m2 en carpeta cementicia
- 20 m2 en carpeta a la cal
- 10 m2 en superficies arenosas

Se vierte el contenido total de ambos componentes en un balde limpio y seco. Se revuelve en forma uniforme durante 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea sin grumos.

Una vez que la mezcla está preparada, si la superficie es impermeable como por ejemplo: porcelanatos, cerámicos, hormigones llaneados, la imprimación se puede aplicar con rodillo o con brocha, si la superficie es permeable como por ejemplo: carpetas con poco cemento (puede que lleguen a ser polvorientas), conviene hacerlo con un escobillón o un cepillo duro que permita darle cierta fricción para que la imprimación penetre en el sustrato y/o en las posibles grietas o baches existentes. Esparcir homogéneamente en la superficie evitando la formación de charcos.

La mezcla **IMPRIMACIÓN FORCE de FIBRATEC®** se fijará a la carpeta, evitando que la misma desprenda polvo estabilizando la base y cumpliendo la función de mordiente, transformando la superficie para que sea de gran adherencia. **Este paso es fundamental para lograr una terminación, bacheo y nivelación correctos.**

El tiempo promedio estimado de secado para pasar de la IMPRIMACIÓN al BACHEO Y NIVELACIÓN es de **3 a 6 horas.**

KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES



KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

PASO 2 - BACHEO Y NIVELACIÓN:

Una vez estabilizado el piso con el Kit de **IMPRIMACIÓN FORCE de FIBRATEC®** como puente de adherencia, el próximo objetivo es lograr la máxima nivelación, las circunstancias con las cuales podemos encontrarnos pueden ser desde un piso de hormigón llaneado que tenga mínimos desniveles, un piso que posea porcelanato y deseemos estéticamente unificar su cara, hasta pisos industriales con baches provocados por erosión y fisuras profundas causadas por el alto tránsito y demanda de cargas.

Tanto para el bacheo como para la nivelación hemos creado por medio de formulaciones especiales el **LIGANTE DE BACHEO Y NIVELACIÓN FORCE de FIBRATEC®** a fin de poder ejecutar los arreglos de forma sencilla, práctica y resistente. Independientemente del caso, **nosotros proveemos el ligante** y el cliente de forma local adquiere cemento arena y piedra de diferente tamaño en función de las dimensiones del bache según lo requiera.

Es conveniente hacer todo el trabajo que sea necesario para minimizar el volumen de material requerido. Se recomienda un refuerzo de **fibra de vidrio V13 FIBRATEC®** la cual previene la microfisuración y otorga una resistencia extra. La presentación de la fibra V13 es de 200gr, 500gr o 1kg.

El material de nivelación se prepara en obra en función del espesor, si es necesario. A continuación las proporciones recomendadas:

ESPESOR	LIGANTE	CEMENTO	ARENA	PIEDRA	TAMAÑO PIEDRA	FIBRA V13	REND. LTS	REND. EN M2
Menor a 1 cm	5 litros	11 Kg	26 Kg	-	-	40 gr	20 lts	2 m2 (Esp. de 1 cm)
de 1 a 2 cm	5 litros	11 Kg	13 Kg	21 Kg	6/12	50 gr	24 lts	2,4 m2 (Esp. de 1 cm)
Mayor a 2 cm	5 litros	11 Kg	26,5 Kg	28,5 Kg	6/20	70 gr	34 lts	1,2 m2 (Esp. de 2 cm)

El **tiempo promedio estimado de secado** para pasar del BACHEO Y NIVELACIÓN a la etapa ESTRUCTURAL es de **24 horas**.

KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES



KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

PASO 3 - ESTRUCTURAL:

El Kit **ESTRUCTURAL FORCE DE FIBRATEC®** se prepara por medio de dos componentes: **Un ligante** con una presentación de **5 lts.** y **una carga cementicia** con una presentación de **15 kg.** Recomendamos incorporar al kit ESTRUCTURAL 30 gramos de fibra de vidrio V13 para el control de micro fisuración. El rendimiento óptimo es de **40 m2** por Kit por mano.

Esta capa le otorga una resistencia estructural extraordinaria al piso frente a las cargas, vibraciones o movimientos que se puedan producir por el tránsito de vehículos, auto elevadores, etc.

Se prepara el Kit **ESTRUCTURAL FORCE de FIBRATEC®** vertiendo el contenido total de los componentes, el ligante, la carga cementicia y la fibra, en un balde limpio y seco. Se recomienda verter la carga sobre el ligante en forma de lluvia. Se revuelve en forma uniforme durante 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea y sin grumos. Sugerimos en caso de ser posible el uso de un agitador de bajas revoluciones con paletas de espas, para el mezclado.

Primera mano: Volcar la mezcla sobre la superficie del piso previamente imprimada con el kit **IMPRIMACIÓN FORCE DE FIBRATEC®** y esparcir con secador de goma uniformemente nivelando la superficie. Podría realizarse el mismo procedimiento con una llana en caso de no contar con secador de goma industrial. Dejar secar hasta poder pisarlo sin dejar marcas. Dependiendo del clima y del ambiente el tiempo estimado de secado podría ser de 3 horas, luego de lo cual se procede a aplicar la segunda mano.

Segunda mano: previamente a la aplicación de la segunda mano, humedecer la superficie de aplicación con pulverizador sin exceder la cantidad de agua necesaria, evitando la formación de charcos y controlando la absorción de la misma, a fin de que la mezcla se deslice y distribuya más fácil y homogéneamente. Luego de 3 horas aproximadamente de secado se puede eliminar irregularidades que puedan quedar con lija al agua de granulometría 150. Se recomienda el uso de lijadoras orbitales para grandes superficies.

El tiempo promedio estimado de secado para pasar de la aplicación del Kit ESTRUCTURAL al KIT DE TERMINACIÓN es de **12 horas**. Los tiempos de secado son estimados y promedios, pueden variar en función de la temperatura y humedad, a mayor temperatura mayor velocidad de secado.

KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES



KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

Paso 4º - TERMINACIÓN:

El Kit **TERMINACIÓN FORCE de FIBRATEC®** se prepara por medio de dos componentes: **Un ligante** con una presentación de **5 lts.** y **una carga cementicia** con una presentación de **13 kg.** El rendimiento óptimo es de **80 m²** por Kit por mano.

Se prepara EL Kit **TERMINACIÓN FORCE de FIBRATEC®** vertiendo el contenido total de ambos componentes, el ligante y la carga cementicia, en un balde limpio y seco. Se recomienda verter la carga sobre el ligante en forma de lluvia. Se revuelve en forma uniforme durante 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea y sin grumos.

Humedecer previamente la superficie de aplicación con pulverizador, sin exceder la cantidad de agua necesaria, evitando la formación de charcos y controlando la absorción de la misma.

Primera mano: Volcar la mezcla sobre la superficie del piso previamente humedecida y esparcir con secador de goma uniformemente nivelando la superficie. Podría realizarse el mismo procedimiento con una llana metálica asegurando el espesor y el acabado final deseado. Luego de 3 horas aproximadamente de secado se puede eliminar imperfecciones que puedan quedar en el material recién fraguado con lija al agua de granulometría 220. Se recomienda el uso de lijadoras orbitales para grandes superficies. En caso de ser necesario, aplicar una **segunda mano**, hasta lograr la terminación deseada realizando el mismo procedimiento.

Como **protección final para el piso** recomendamos el uso de nuestra hidrolaca, la cual sella poros, evita la penetración de manchas y provee un acabado estético brillante.

El tiempo promedio estimado de secado al pleno tránsito es de **48 horas** a partir de la aplicación de la última mano del Kit **TERMINACIÓN FORCE de FIBRATEC®**. Los tiempos de secado son estimados y promedios, pueden variar en función de la temperatura y humedad, a mayor temperatura mayor velocidad de secado.

KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES



KIT FORCE

KIT CEMENTICIO DE BAJO ESPESOR, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ALTA DEMANDA.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES:

No aplicar en temperaturas inferiores a los 5 °C, ni superiores a los 30 °C. No habilitar el tránsito peatonal antes de las 48 hs. según condición de secado. En caso de ser necesaria la colocación de cinta de enmascarar, para delimitar el sector, retirar la misma una vez terminada la mano de aplicación, encontrándose aún el material en estado fresco.

Las herramientas se deben limpiar con abundante agua luego de su utilización. Pasada una hora desde el mezclado final de la carga y el ligante de cada Kit, recomendamos no utilizar el material, dado que comenzará a endurecerse y perderá las propiedades para la correcta aplicación.

El color del piso en el sistema estándar es un gris cementicio o llamado natural. En caso de querer aplicar un color al piso el mismo debe aplicarse en la etapa de aplicación del kit **ESTRUCTURAL FORCE de FIBRATEC®** en la segunda mano y en la aplicación del kit **TERMINACIÓN FORCE de FIBRATEC®** en toda sus manos. Consúltenos por colores disponibles.



KIT FORCE

LA SOLUCIÓN PARA PISOS INDUSTRIALES

