

## Floor Tenax SFR

### Microhormigón fibrado (HPFRC)



Floor Tenax SFR es un mortero vertible, plástico/fluido, de endurecimiento rápido, utilizable para alisar y reparar en espesores muy bajos (de 4 mm a 20 mm) suelos deteriorados, restauraciones estructurales de hormigón armado con incremento de la ductilidad. La formulación contiene cementos ultrafinos de alta resistencia, microsílices con actividad puzolánica, agregados en curva granulométrica racional (0,1÷1,8 mm), aditivos especiales y microfibras metálicas latonadas Readymesh MR-060. El especial coeficiente de forma y la particular conformación superficial de esta fibra confieren al producto aplicado una reducción excepcional de la retracción higrométrica, la disipación de esfuerzos en caso de fuertes tensiones y una alta conductividad térmica. El producto se mezcla con proporciones muy bajas de agua/aglutinante (<0,32).

**CÓDIGO ADUANERO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**ASPECTO:** Polvo

**COLORES DISPONIBLES:** Gris

**EMPAQUES Y DIMENSIONES:** Saco 25 kg

### CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Floor Tenax SFR tiene un tiempo de elaborabilidad de aproximadamente >120 minutos transcurrido el cual inicia el proceso de fragua seguido por un endurecimiento progresivo. El retiro higrométrico es sumamente contenido, garantizando estabilidad volumétrica al restablecimiento efectuado. Las prestaciones que hacen único Floor Tenax SFR son: • resistencia a las solicitaciones dinámicas, • resistencia a la fatiga, energía de fractura, tenacidad y resistencia a la carga post-rotura, • elevadísimas resistencias mecánicas a la compresión (> 95 MPa a 28 días), • elevadísimas resistencias mecánicas a la flexotracción (> 15 MPa a 28 días), • óptima durabilidad y resistencia a los ataques químicos. Espesor máximo aconsejado: 25 mm (pavimentaciones) 50 mm (junta en encofrado) Espesor mínimo aconsejado: 5 mm (pavimentaciones) 25 mm (junta en encofrado)

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Floor Tenax SFR se utiliza en refuerzos estructurales y la reparación de pavimentaciones deterioradas con sobreposiciones caracterizadas por limitado espesor (aplicaciones típicas en el intervalo 8 - 20 mm), elevadas prestaciones en términos de capacidad de deformación y resistencia antifisuración. Los campos de aplicación prevalentes son: • reparación de pavimentos industriales en hormigón con posibilidad de pisoteo después de aproximadamente 24 horas de la colada y posibilidad de paso de coches de 48-72 horas en función de las temperaturas al momento de la aplicación; • reparación de uniones de pavimentos industriales; • colocación y fijación de cierres; • refuerzo de pisos con la técnica de campana estradosal de bajo espesor; • cualquier tipo de reparación y de restablecimiento estructural efectuado con juntas en encofrado como por ejemplo en encamisado de pilares y traves; en este caso el espesor máximo aconsejado puede llegar hasta 40-50 mm (para espesores superiores se aconseja la adición de Ghiaietto 6.10 con porcentajes de adición que pueden variar del 20 al 40%; en estos casos solicite a nuestro servicio técnico consejos sobre los correctos porcentajes de adición). • regularización de sustratos de pisos radiantes con revestimientos a partir de 5 mm de espesor (espesor recomendado de 5 a 10 mm), caracterizados por altos valores de conductividad térmica y reducción de la contracción.



## SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - acero - Ladrillos

## PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las superficies de aplicación deberán estar limpias, libres de ensuciamientos, partes friables e incoherentes, polvo, etc., convenientemente saturadas con agua hasta alcanzar la condición de "sáturas de superficie seca".

## MODO DE USO

• El soporte debe ser preparado por medio de escarificado mecánico o hidroescarificado por una profundidad no inferior a 6 mm. El escarificado del soporte es una operación absolutamente necesaria para garantizar la suficiente adherencia de la sobreposición aplicada. En el caso de parches o reparaciones localizadas, corte los contornos a ángulo recto con flexible. • El soporte no debe tener trazas de aceites, grasas o detergentes. • El soporte debe ser sano, limpio, áspero, sin partes friables ni polvos (aspiración en fuerte depresión con equipo adecuado de todos los polvos y detritos). Lave la superficie con agua a presión. Sature el soporte con agua antes de la aplicación y elimine todo exceso de agua en la superficie. • Temperaturas de aplicación: 5° ÷ 30° C. • Es vivamente aconsejado tanto para una eficaz mezcla del fibrorrefuerzo como para un rendimiento óptimo de la operatividad de la Obra, utilizar mezclador de eje vertical con movimiento planetario o de doble helicoide horizontal. • MEZCLADO: mezcle todo el contenido de la bolsa con agua potable en la medida del 11% - 12,5% referida al peso total de la malta (aproximadamente 2,75 - 3,13 l por bolsa de 25 kg) hasta una mezcla homogénea. Tiempo de mezclado: aproximadamente 4 minutos con mezclador de alta eficiencia. • En el caso de grandes espesores (por ejemplo reparación de sumideros) utilice la compactación con aguja vibrante o pisón en modo muy intenso. • Nivele la superficie con regla vibrante en patrones predispuestos. • Después de la aplicación la superficie debe ser protegida con lonas de polietileno o tratamientos de curado. Estos últimos deben rociarse sobre la superficie restablecida apenas inicia la fase de endurecimiento (prevea tratamientos de curado solo en el caso en que estén programadas otras aplicaciones de protección o estético-protectoras sobrepuestas; diríjase a nuestro servicio técnico para consejos sobre el modo de protección de las superficies mayormente indicadas y sobre el tipo de producto utilizable como producto de curado). En el caso de espesores excedentes de 20 mm Floor Tenax SFR deberá extenderse, a la regla y llanado en adecuado cimiento solo con adecuadas medidas que garanticen la adhesión y el anclaje estructural al soporte mismo. Los métodos de anclaje sugeridos son la extensión de una adecuada resina epoxídica para junta de construcción estructural (Syntech RGS o Syntech Pavisheer); o posicionamiento de una red de acero galvanizado de malla 5x5 cm y filo 2 mm, distanciada del plano del soporte de la mitad del espesor previsto de Floor Tenax SFR y anclada al mismo por medio de conectores a forma de "L" fijados en adecuados agujeros resinados con Syntech Profix o fijados por medio de clavado con pistola hinc-clavos. Prevea una cobertura con TNT mojado y lona impermeable apenas las superficies resulten pisoteables y mantenga las superficies cubiertas por lo menos por 48 horas. Para comprobar la idoneidad del producto en función de las específicas exigencias siempre es importante efectuar pruebas preliminares. Se aconseja cuidar atentamente la maduración de la lechada durante algunos días por medio de rociada continua de agua o cobertura de las partes restablecidas con lonas de polietileno (período invernal) o lonas de tela no tejida impregnada de agua (período primaveral-veraniego).

## MÉTODOS DE APLICACIÓN

Llana - Bomba - Espátula - Regla

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

-  Conservabilidad: 12 meses
-  Espesor máximo aconsejado: 50 mm
-  Espesor mínimo aconsejado: 8 mm
-  Mezclar con agua: 11 - 12.5 %
-  Temperatura de uso: +5 / +30 °C



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EN 12190

Resistencia a la compresión después de 12 horas **8 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12190

Resistencia a la compresión a los 7 días > **80 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196-1

Resistencia a la flexión a 1 día > **8 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196-1

Resistencia a la flexión a los 28 días > **14 N/mm<sup>2</sup>**

fR1 medio\_ resistencia residual media tras fisuración (0,5 mm) EN 14651 **4.5 MPa**

UNI EN 13057

Absorbimiento capilar **0.38 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

UNI EN 1542

Ligadura de adherencia > **2.5 N/mm<sup>2</sup>**

EN 13412

Módulo elástico estático **35000 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 13892-3

Resistencia al desgaste **0.8 cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>**

EN 12190

> **50 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12190

Resistencia a la compresión a los 28 días > **105 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196-1

Resistencia a la flexión a los 7 días > **12 N/mm<sup>2</sup>**

Resistencia a la tracción longitudinal **5 N/mm<sup>2</sup>**

fR3 medio\_ resistencia residual media tras fisuración (2,5 mm) EN 14651 **2.3 MPa**

Clase de tenacidad EN 14651 **4a**

Resistencia al límite de proporcionalidad (valor medio) EN 14651 **7.1 MPa**

Conductividad termica **2.3 W/mK**

UNI EN 1015-6

Densidad **2270 kg/m<sup>3</sup>**

## CONSUMOS

Aproximadamente 21 kg/m<sup>2</sup> de Floor Tenax SFR por cada centímetro de espesor a realizar (aproximadamente 2100 kg por cada metro cúbico).

## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol. Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico. Proteger de la humedad.

## GALERÍA FOTOGRÁFICA



## CONTENIDOS ADICIONALES



## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto. Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.

