

## Floor Q SFR

Mortero estructural compuesto superfluido para lechadas de pequeño espesor



Floor Q SFR es una lechada plástica/fluida vertible que se puede usar para reparaciones en pisos deteriorados, restauraciones y refuerzos estructurales de concreto reforzado con un aumento en la ductilidad. La formulación contiene cementos ultrafinos de alta resistencia, microsílices con actividad puzolánica, áridos de curva granulométrica racional (0,1÷5,0 mm), aditivos especiales y fibras de acero al carbono Readymesh MM-150. La particular morfología de esta fibra confiere al producto aplicado una excepcional reducción de la contracción higrométrica, la disipación de esfuerzos en caso de fuertes tensiones y elevadas resistencias a la compresión y flexotracción. El producto se mezcla con relaciones agua/ligante muy bajas (<0,32).

**CÓDIGO ADUANERO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**ASPECTO:** Polvo

**COLORES DISPONIBLES:** Gris

**EMPAQUES Y DIMENSIONES:** Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

La especial formulación de Floor Q SFR permite una reología plástica fluida sin sangrado y segregación, otorgando a las reparaciones realizadas: resistencia mecánica, energía de fractura, durabilidad excepcional y muy alta resistencia físico-química. Floor Q SFR tiene un tiempo de trabajabilidad de aproximadamente 120 minutos, luego de lo cual se desencadena el proceso de fraguado seguido de un endurecimiento progresivo. La contracción higrométrica es extremadamente baja, lo que garantiza estabilidad volumétrica a la restauración realizada. Las prestaciones que hacen único a Floor Q SFR son: • resistencia a la tensión dinámica, • resistencia a la fatiga, energía de fractura, tenacidad y resistencia a la carga posterior a la rotura, • resistencia a la compresión muy alta (> 95 MPa después de 28 días), • resistencia mecánica muy alta resistencia a la flexión (> 14 MPa después de 28 días), • excelente durabilidad y resistencia a los ataques químicos. Espesor mínimo recomendado: 25 mm (pavimento) 50 mm (moldeado de encofrado).

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Floor Q SFR se utiliza en el refuerzo estructural y en la reparación de pisos deteriorados con recubrimientos caracterizados por un alto rendimiento en términos de capacidad de deformación y resistencia a la fisuración. Los principales campos de aplicación son:

- reparación de pavimentos industriales deteriorados con reconstrucción del espesor del hormigón removido por fresado (espesores clásicos de aplicación de 25 a 50 mm), fraguado para tránsito peatonal después de aproximadamente 12-20 horas después del colado y apto para tránsito luego de 36-48 horas dependiendo de la temperatura ambiente 'acto de aplicación;
- reparación de juntas de pisos industriales;
- refuerzo de pisos con la técnica de remate extradossal de bajo espesor (espesor mínimo 25 mm);
- instalación y fijación de tapas de registro;
- cualquier tipo de reparación y restauración estructural realizada con vaciados en encofrado como, por ejemplo, el revestimiento de pilares y vigas; en este caso el espesor máximo recomendado puede llegar hasta los 60-100 mm (para espesores superiores recomendamos la adición de Ghiaietto 6.10 con porcentajes de adición que pueden variar del 20 al 40%; en estos casos consultar con nuestro servicio técnico para el correcto porcentajes de adición);
- regularización de soportes de suelo radiante con masillas a partir de 25 mm



## SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Ladrillos - Mamposterías mistas - Mamposterías de piedra - Paredes rocosas

## PREPARACIÓN DE SOPORTES

El sustrato debe prepararse mediante escarificación mecánica o hidroescarificación a una profundidad no inferior a 5 mm. El escarificado del soporte es una operación absolutamente necesaria para asegurar una buena adherencia del revestimiento aplicado. En el caso de sustratos que no sean lo suficientemente rugosos, inserte conectores o imprima la superficie con resinas epoxi para juntas de construcción como Syntech RGS o Syntech Pavisheer.

En el caso de parches o reparaciones localizadas, corte los contornos en ángulo recto con una amoladora angular.

El soporte no debe tener trazas de aceites, grasas, detergentes, recubrimientos protectores en general u otras sustancias que puedan comprometer la adherencia de la lechada al soporte.

El soporte debe estar sano, limpio, rugoso, sin partes sueltas ni polvo (succión bajo fuerte depresión con equipo adecuado para todo polvo y escombros) con resistencia a la tracción > 1 N/mm<sup>2</sup>

Lave la superficie con agua a presión y empape el soporte con agua antes de aplicar, eliminando cualquier exceso de agua sobre la superficie antes de aplicar la lechada.

## MODO DE USO

- Temperaturas de aplicación: 5° ÷ 30° C.
  - Se recomienda encarecidamente, tanto para una mezcla eficaz de la fibra de refuerzo como para un rendimiento óptimo de las operaciones en obra, utilizar una mezcladora de eje vertical con movimiento planetario. Preste atención, en todas las operaciones del sitio, al contenido de refuerzo de fibra metálica abundantemente presente en la premezcla, usando guantes de protección individual adecuados.
  - MEZCLADO: mezclar todo el contenido del saco con agua potable a razón del 11% - 12,5% referido al peso total del mortero (unos 2,75 - 3,13 litros por saco de 25 kg) hasta homogeneizar la mezcla. Tiempo de mezcla: unos 4 minutos con batidora de alta eficiencia. • En el caso de grandes espesores, ayudar al movimiento y compactación de la lechada con una aguja vibratoria sin exceder el tiempo de vibración (unos segundos)
  - En aplicaciones sobre losas y pisos industriales, nivelar la superficie con una regla vibratoria sobre las plantillas preparadas. En el caso de espesores superiores a 50 mm, insertar malla electrosoldada anclada al soporte con conectores metálicos en forma de "L" fijados en orificios especiales resinados con Syntech Profix. En losas con vigas prever la colocación de conectores metálicos sobre las vigas para la colaboración estructural necesaria
  - Las superficies expuestas a los agentes atmosféricos deben protegerse, después de la aplicación, con láminas de polietileno o tratamientos antievaporación. Este último debe ser rociado sobre la superficie restaurada tan pronto como comience la fase de endurecimiento (al restaurar pisos, preste tratamientos antievaporación solo si no está prevista ninguna otra aplicación protectora o estético-protectora anterior: contacte con nuestro servicio técnico para obtener asesoramiento sobre el método de protección de las superficies más adecuadas y del tipo de producto que se puede utilizar como compuesto de curado).
- Proporcione una cubierta con TNT húmedo y una lámina impermeable tan pronto como las superficies sean transitables y mantenga las superficies cubiertas durante al menos 24 horas.

## MÉTODOS DE APLICACIÓN

Paleta - Coladura - Llana - Espátula - Regla - Aguja y borde recto vibrante

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua



## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

-  Conservabilidad: 12 meses
-  Espesor máximo aconsejado: 20 cm
-  Mezclar con agua: 11-13 %
-  Pot life: 60 min
-  Temperatura de uso: +5 / +35 °C
-  Diámetro máximo agregado: 5 mm
-  Espesor mínimo aconsejado: 20 mm
-  No inflamable
-  Resistente a los rayos UV

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EN 12190

Resistencia a la compresión a los 1 día > **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 > **13 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 12390-8

Penetración de agua bajo presión (5 bar durante 72 horas) < **5 mm**

EN 13412

Módulo elástico estático **32000 N/mm<sup>2</sup>**

Resistencia a la tracción longitudinal **4 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-6

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

EN 12190

Resistencia a la compresión a los 7 días > **90 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>**

UNI EN 1542

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

UNI EN 13892-3

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

EN 14651

Medición de la resistencia a la tracción a la flexión (límite de proporcionalidad, residual) fr3k (abertura 2.5 mm) > **1 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 13057

Absorbimiento capilar **0.30 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

## CONSUMOS

Aproximadamente 21 kg/m<sup>2</sup> de Floor Q SFR por cada centímetro de espesor a alcanzar (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.

