

## 451 F Nivel 30 Fast

Mortero autonivelante - CT C25 F6 según UNE-EN-13813

**TectorFloor 451 F Nivel 30 Fast** es un mortero autonivelante reforzado con fibras, formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos que mejoran la trabajabilidad, optimizan el poder autonivelante, mejora la adherencia y proporciona un fraguado rápido.



## Presentación

**TectorFloor 451 F Nivel 30 Fast** se presenta en sacos especiales de 25 kg con protección frente a la humedad sobre palets con tratamiento fitosanitario retractilados para proteger el producto de las inclemencias del tiempo.

## Aplicaciones

**TectorFloor 451 F Nivel 30 Fast** es un mortero especialmente indicado para nivelar, en interiores y exteriores, suelos irregulares o pavimentos de cerámica antiguos, con un espesor de aplicación comprendido entre los 3 y 30 mm, para la posterior colocación de revestimientos de madera, piedras, linoleo, PVC, alfombras, goma, baldosas de cerámica, materiales resinosos, etc. Es un producto apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Para la colocación de revestimientos de cerámica utilizar los productos **TectorCeram 324 S2 SuperFlex**, **TectorCeram 324 GEL S1 Tempo**, **TectorCeram 324 S1 Flex**, **TectorCeram 327 S1 Flex 6H**, **TectorCeram 324 GEL Porcelánico Plus** o **TectorCeram 324 Porcelánico Plus**.

## Preparación de la superficie

De forma generalizada, se recomienda eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barnices, etc. que dificulten la adherencia. Del mismo modo, eliminar todas aquellas partes que presenten disgregación y/o estén desprendidas, hasta conseguir una superficie de colocación plana, endurecida, seca, libre de fisuras, dimensionalmente estable y mecánicamente resistente.

### • Superficies cementosas:

- Las fisuras o juntas frías horizontales se sellarán monolíticamente.
- En presencia de soleras cementosas con insuficiente resistencia superficial, evaluar la consolidación con el producto **TectorSpex 901 Primer**, tal y como se indica en la correspondiente ficha técnica.
- En las situaciones más graves, el tratamiento de imprimación se debe asociar a la abrasión mecánica del soporte existente.

### • Superficies de anhidrita:

- Se deberá realizar una abrasión mecánica a fin de convertir el soporte existente en rugoso.
- Posteriormente, tras su limpieza, se debe comprobar que la humedad residual sea inferior a 0,25 %. Conseguido esto, se tratará con **TectorSpex 904 Protector**.

### • Hormigón:

- En el caso existir partes dañadas, desprendidas, hierros de armadura vistos, nidos de grava, etc. Utilizar los productos de la línea **TectorSpex**. Sellar y hermetizar la superficie con el producto **TectorSpex 901 Primer**.

### • Pavimentos existentes:

- Se deberá comprobar que el suelo existente está perfectamente adherido al soporte. Las partes desprendidas, sueltas, rotas... deben ser eliminadas y los huecos rellenados con **TectorSpex 702 Cosmético R2**. Realizar una abrasión mecánica, aspiración y limpieza de la superficie.
- Para favorecer la adherencia entre el soporte y el mortero autonivelante, utilizar el puente de unión con carga mineral **TectorSpex 900 Unión**.

## Modo de empleo

### Paso 1: Preparación



- Para **aplicaciones con máquina**, esta se seleccionará de acuerdo con el tipo de trabajo a realizar (teniendo en cuenta espesores, superficies...). Para obtener la consistencia correcta de la mezcla, se recomienda realizar previamente una prueba de fluidez.
- Para **aplicaciones a mano**, amasar en un cubo con agua limpia (20-21%), a mano o con agitador mecánico, a bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla fluida, homogénea y libre de grumos. Dejar reposar 2 minutos y volver a amasar antes de proceder a su aplicación.

### Paso 2: Aplicación



- El autonivelante **TectorFloor 451 F Nivel 30 Fast** se aplica en una sola mano con espesores de 3 a 30 mm, comenzando desde las zonas de mayor espesor, utilizando una guía niveladora, llana de metal dentada, escobilla de goma, etc.
- En el caso de **espesores inferiores a 10 mm**, se recomienda la utilización de rodillo de púas.
- Para **espesores superiores a 10 mm**, es de elevada utilidad la barra niveladora, asegurándose de trabajar el producto de forma cruzada.
- Todas estas operaciones se realizarán dentro del tiempo de trabajabilidad del producto.

### Paso 2: Curado



- La colocación de revestimiento debe hacerse solo tras el completo secado.
- El tiempo de secado, varía en función del espesor, el tipo de soporte, la cantidad de agua de la mezcla y de las condiciones de temperatura y humedad.

## Datos técnicos

| Concepto  | Valor       | Norma      |
|---|-------------|------------|
| Color   | Gris        | -          |
| Espesor de uso (mm)                             | 3 - 30      | -          |
| Granulometría (mm)                              | < 0,6       | -          |
| Agua de amasado (%)                             | 20,0 - 21,0 | -          |
| Rendimiento (K/m² por mm de espesor)            | 1,75        | -          |
| Duración de la mezcla (min)                     | 30 - 40     | -          |
| PH  | Alcalino    | -          |
| Cono (mm)                                       | 260 - 320   | -          |
| Resistencia a la flexión a 28 días (N/mm²)      | 6           | EN 13892-2 |
| Resistencia a la compresión a 28 días (N/mm²)   | 25          | EN 13892-2 |
| Inicio del fraguado (h)                         | 3           | -          |
| Retracción (mm/m)                               | < 0,3       | -          |
| Transitabilidad (h)*                            | 8 - 12      | -          |
| Tiempo para revestir (días)*                    | 7           | -          |
| Reacción al fuego                               | A2fl        | EN 13501-1 |
| Conforme a la norma                             | CT C25 F6   | EN 13813   |
| Peso específico del polvo (kg/m³)               | 1.450       | -          |
| Peso específico del producto endurecido (kg/m³) | 1.900       | -          |

\*NOTA: Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 50±5% H.R. Estos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

## Recomendaciones y precauciones

- El producto fresco debe de protegerse de las heladas y un rápido secado.
- A fin de obtener un adecuado fraguado del producto, se recomienda su aplicación por encima de los 5°C. Por debajo de los 0°C el producto fresco o no completamente endurecido, quedaría expuesto a la acción disgregadora de las heladas.
- No utilizar **TectorFloor 451 Nivel 30** a temperatura superior a 30°C.
- No utilizar **TectorFloor 451 Nivel 30** sobre suelos muy flexibles y en zonas con presencia continua de agua.
- Evitar corrientes de aire y su exposición al sol en las primeras horas tras la colocación (en verano utilizar lonas oscuras en todas la aberturas).
- La solera debe protegerse de la humedad y del accidental contacto con agua.
- No utilizar agentes fluidificantes, estos ya se encuentran en la formulación.
- La colocación de un pavimento de cerámica en cualquier tipo de solera a base de cemento, debe realizarse con un contenido de humedad residual inferior al 3%.
- En presencia de un sistema radiante, se recomienda poner en marcha el sistema antes de colocar el suelo, a fin de comprobar la existencia de grietas generadas por acumulaciones de tensiones por la dilatación térmica a la que esta sometida. Proceder con el encendido después de un periodo de curado de, al menos, 14 días. La colocación debe realizarse con la solera fría.
- Las indicaciones descritas con anterioridad, aún estando basadas en nuestra mejor experiencia, deben considerarse como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas evidentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, asumiendo toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. Si fuera necesaria alguna aclaración adicional sobre las características o uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con personal de HOLCIM ESPAÑA S.A.U.

## Manipulación, almacenaje y conservación

El producto se envasa en sacos de papel de 25 kg que permiten su correcta conservación durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación, siempre y cuando sean almacenados en su envase original, a cubierto y en un lugar sin humedad. El producto caducado debe desecharse según lo indicado en la legislación vigente.

## Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto.



Utilice gafas y mascarilla cuando utilice este producto.



No ingerir.  
No inhalar.



GHS05



GHS07

- Producto para uso profesional por lo que se recomienda utilizar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Contiene cemento que, en contacto con los fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas.