

732 Shotcrete R40

Mortero para revoco- GP CSIV W1 según UNE EN 998-1

TectorSpex 732 Shotcrete R40 es un mortero de revoco de elevada resistencia y retracción compensada (microhormigón) a base de cemento, fibras de polipropileno, áridos seleccionados, material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y adherencia. Especialmente indicado para la realización de enfoscados donde se requieran elevadas prestaciones mecánicas.



Presentación

TectorSpex 732 Shotcrete R40 se presenta en sacos especiales de 25 kg con protección frente a la humedad sobre palets con tratamiento fitosanitario y retráctilados para proteger el producto de las inclemencias del tiempo.

Aplicaciones

TectorSpex 732 Shotcrete R40 se utiliza para la realización de enfoscados (tanto interiores, como exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, etc. donde se necesiten elevadas prestaciones mecánicas, como, por ejemplo: colocación de bordillos y adoquines, consolidación de laderas, realización de muros de piscinas, posterior colocación de cerámicas de gran formato, paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada, etc.

Soportes y preparación

De forma generalizada, el soporte debe estar libre de polvo, suciedad, eflorescencias salinas, etc. Además, posibles restos de aceites y grasas deben ser eliminados con anterioridad.

- **Superficies muy lisas:** deben estar secas y ser tratadas con materiales que mejoren la adherencia y el agarre, como por ejemplo **TectorSpex 900 Unión** o **TectorSpex Compaktuna Pro**.
- **Consolidación de laderas:** colocar una malla metálica de refuerzo de dimensiones y espesor adecuados fijada al soporte.
- **Muros de piscina:** colocar la armadura necesaria para soportar los esfuerzos que aparece en el proyecto.
- **Soportes tradicionales** donde posteriormente se vaya a colocar una cerámica de gran formato: mojar bien la superficie antes de la aplicación del mortero.

Modo de empleo

Paso 1: Preparación



- Amasar **TectorSpex 732 Shotcrete R40** con la cantidad correspondiente de agua limpia (ver tabla de datos técnicos) y mezclar con hormigonera, a mano o con agitador mecánico hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.
- Si la aplicación se va a ser mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua/TectorSpex 732 Shotcrete R40 mediante tanteos, hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.

Paso 2: Aplicación



- Se aplica en espesores mínimos por capa de 10 mm y máximo de 50 mm.
- Para espesores superiores a 50 mm el revoco debe ser aplicado en capas sucesivas, prestando siempre atención de hacer rugosa la superficie de la primera capa.
- La aplicación en paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada se lleva a cabo en dos fases: la primera para cubrir la malla de refuerzo galvanizada y la segunda después del fraguado de la primera mano de producto hasta un espesor total de 45 mm.

Paso 3: Acabados



- El acabado deseado se realizará siempre después del completo curado del mortero que dependerá del soporte y de las condiciones ambientales.
- En paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada, a fin de evitar la formación de microfisuras, se recomienda la realización de un raseo armado con el producto **TectorTherm 629 Antifisuras** y la malla de refuerzo de fibra de vidrio, resistente a los álcalis del cemento de 160 gr/m², **TectorMesh Malla 160** para posteriormente aplicar el revestimiento deseado.

Datos técnicos

Concepto	Valor	Norma
Color	Blanco, Gris	
Densidad en polvo (kg/m ³)	1.550	
Granulometría (mm)	< 2,5	
Espesor mínimo por capa (mm)	10	
Espesor máximo por capa (mm)	50	
Agua de amasado (%)	16%	
Rendimiento (K/m ² con 10 mm de espesor)	14 - 15	
Resistencia a compresión a 28 días (N/mm ²)	> 40	EN 1015-11
Adhesión sobre hormigón después de 28 días (N/mm ²)	≥ 1,4	EN 1015-12
Módulo elástico en compresión (MPa)	≥ 12.000	EN 13412 – Método 2
Coeficiente de absorción de agua por capilaridad	W1	EN 1015-18
Factor de resistencia a la difusión del vapor (μ)	≤ 20	EN 1015-19
Reacción al fuego	Euroclase A1	EN 13501-1

NOTA: los rendimientos anteriormente mencionados son los obtenidos en un entorno con temperatura y humedad controladas (20°C y 60±5% H.R.)

Recomendaciones y precauciones

- El mortero fresco se debe proteger de las heladas y el rápido fraguado. Para que se produzca un endurecimiento adecuado se aconseja su aplicación a una temperatura mínima de 5°C y máxima de 35°C
- En tiempo seco y caluroso, se deberán adecuar las condiciones de curado, evitando la exposición directa al sol y/o al viento.
- No reamasar y respetar las aguas de amasado indicadas en esta ficha técnica.
- Humedecer el material aplicado a las 24h y 48h, desde su aplicación.
- La aplicación con viento fuerte puede provocar la formación de fisuras. En estas condiciones se deberán tomar las medidas de protección pertinentes.
- En aplicaciones sobre soportes especiales, no se garantiza la ausencia de fisuras, por lo que se recomienda consultar con el fabricante antes de la aplicación.
- Las indicaciones descritas, 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.