324 GEL S1 Tempo

Adhesivo cementoso - C2 TE S1 según UNE-EN-12004

TectorCeram 324 GEL S1 Tempo es un adhesivo monocomponente, sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado que utiliza la tecnología gel. Está formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas, gran cantidad de fibras y aditivos que le confieren una excelente deformabilidad y elasticidad. Está diseñado para colocar baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.

Presentación

TectorCeram 324 GEL S1 Tempo 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.

Soportes y preparación

Las **superficies de colocación** pueden ser:

- Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico (anhidrita) con o sin calefacción radiante
- Enlucido a base de cal/cemento o yeso con o sin calefacción radiante.
- Forjado, solera o losa de hormigón.
- Placas de yeso laminado o a base de cemento/fibrocemento.
- Pavimentos existentes.
- Impermeabilización líquida cementosa.

Para la **preparación del soporte**:

De forma generalizada, se recomienda eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barnices... que obstaculicen 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, dimensionalmente estable y mecánicamente resistente.

- **Superficies cementosas:**
  - Antes de aplicar el adhesivo, se aconseja humedecer (evitando el estancamiento superficial de agua) las superficies sometidas a una fuerte radiación solar.
  - Si fuera necesario regularizar superficies irregulares de hasta 3 mm espesor, se hará con el mismo material 24h antes de la aplicación.
  - En el caso desviaciones mayores utilizar morteros autonivelantes como **TectorFloor 451 Nivel 30** o **TectorFloor 471 Nivel 50**, dependiendo del espesor requerido.
  - 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.**
- **Superficies de yeso o anhidrita:** antes de la aplicación del adhesivo, la superficie será tratada con **TectorSpex 904 Protector.** El tratamiento se podrá llevar a cabo cuando la humedad residual del soporte sea inferior al 0,5% (o al 0,3% en soleras con sistema de calefacción radiante).
- **Hormigón:** en el caso existir partes dañadas, desprendidas, hierros de armadura vistos, nidos de grava, etc. Utilizar los productos de la línea de soluciones químicas **TectorSpex**.
- **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 703 Reparación R3.** Realizar una exhaustiva limpieza del suelo con un jabón tipo alcalino ya que se promueve la saponificación de posibles aceites, grasas y ceras presentes. Si la superficie es muy lisa, se recomienda realizar una abrasión mecánica y luego aspirar y limpiar la superficie o utilizar el puente de unión con carga mineral **TectorSpex 900 Union.**

Modo de empleo

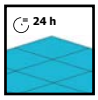
Paso 1: Preparación

- Amasar **TectorCeram 324 GEL S1 Tempo** con la cantidad de agua limpia que aparece en los datos técnicos, en un recipiente adecuado y mezclar a mano o con agitador mecánico a bajo número de revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea, cremosa, sin grumos y con la consistencia deseada.
- Dejar reposar la mezcla durante aproximadamente 2 minutos y reamasar antes de la aplicación.
- Añadir mayor cantidad de agua a la indicada en el saco no supone un incremento de la trabajabilidad y puede conllevar a una disminución del las prestaciones del adhesivo.

Paso 2: Aplicación

- Extender **TectorCeram 324 GEL S1 Tempo** sobre el soporte con el lado recto (no dentado) de la llana. Peinar el adhesivo sobre el soporte utilizando el lado dentado de la llana, siempre en línea recta.
- En el caso de ser necesaria la técnica del doble encolado, aplicar una segunda capa fina, complementaria y adicional de adhesivo en el reverso de baldosa, generalmente con la parte lisa de la llana.
- Asentar la baldosa, más o menos, en su posición definitiva, teniendo en cuenta la anchura de la junta de colocación. Desplazar la baldosa, en dirección perpendicular a los surcos y en sentido contrario a la baldosa adyacente, una distancia equivalente a la anchura del diente de la llana, ejerciendo al mismo tiempo presión sobre la superficie de la baldosa. Volver a desplazar la baldosa en sentido contrario hasta su posición primitiva, ajustando su ubicación respecto a las baldosas adyacentes y la junta de colocación, manteniendo la presión sobre la superficie de la baldosa. También se puede aplicar por presión o por golpeo con una maza de goma.
- El tiempo abierto en condiciones estándar de humedad y temperatura es de aproximadamente 30 minutos. En condiciones ambientales adversas, así como con un soporte muy absorbente, el tiempo abierto puede verse reducido a pocos minutos por lo que se recomienda comprobar de forma sistemática que el adhesivo no haya formado película y este todavía fresco. En el caso de que se hubiera formado una película, está contraindicado humedecer el adhesivo ya que el agua, en vez de disolverla, formará un velo antiadhesivo.
- En caso de tener que reajustar las baldosas, realizarlo durante los primeros 30 minutos.

Paso 3: Rejuntado



- Las juntas de colocación se realizarán utilizando agua potable con el mortero **TectorCeram 353 Junta Extra Color** transcurridas al menos 24 horas desde la colocación de las baldosas, utilizando una llana de goma de dureza adecuada a la anchura de la junta para extender el material en diagonal respecto a la trama de juntas.
- La limpieza en húmedo se realizará con esponja rígida y humedecida siempre en diagonal respecto a la trama de las juntas. La esponja se debe aclarar y escurrir en cada pasada y renovar el agua de aclarado con frecuencia.
- En aquellas aplicaciones donde se requiera un amumento de la resistencia mecánica, impermeabilidad o adherencia, se recomienda amasar el producto sustituyendo totalmente el agua con **TectorSpex Compaktuna Pro**.
- Rellenar las juntas técnicas (juntas de dilatación y perimetrales, esquinas entre suelo y revestimiento de paredes, bordes...) con un sellador de silicona neutro adecuado.
- El ancho mínimo de las juntas de colocación no será inferior 2 mm.

Datos técnicos

Concepto	Valor	Norma
Color	Blanco y gris	-
Espesor máximo de aplicación (mm)	10	-
Granulometria (mm)	< 0,5	-
Agua de amasado (%)	33 - 34	-

Tiempo de reposo (min)	Aprox. 2	-
Duración de la mezcla (horas)	Aprox. 5	-
Temperatura de aplicación (ºC)	5 - 35	-
Tiempo para el reajuste (min)	30	-
Tiempo de espera para el relleno de juntas (horas)	24	-
Euroclase de reacción al fuego	A1	-
Consumo llana diente cuadrado 6x6 (kg/m^2)	3 - 4	-
Consumo llana diente cuadrado 10x10 (kg/m^2)	5 - 6	-
Transitabilidad peatonal (Horas)	24 - 48	
Clasificación	C2TES1	UNE EN 12004
Adherencia por tracción inicial (N/mm^2)	≥ 1	EN 1348
Adhesión a la tracción después de la inmersión en agua (N/mm^2)	≥ 1	EN 1348
Adherencia por tracción después de envejecimiento con calor (N/mm^2)	≥ 1	EN 1348
Adherencia por tracción después de ciclos hielo y deshielo (N/mm^2)	≥ 1	EN 1348
Deslizamiento vertical (mm)	≤ 0,5	EN 1308
Tiempo abierto elevado: adherencia por tracción (N/mm^2)	≥ 0,5 N/mm^2 Tras, al menos, 30 minutos	EN 1346
Deformación transversal (mm)	≥ 2,5 y < 5 mm	EN 12004

Recomendaciones y advertencias

- Los revestimientos colocados con **TectorCeram 324 GEL S1 Tempo** no deben lavarse o estar expuestos a la lluvia, por lo menos, durante las primeras 24 horas y se deben proteger de condiciones meteorolÓgicas adversas (sol intenso, heladas....) durante 5-7 días tras la finalización del trabajo.
- A fin de garantizar la idoneidad y compatibilidad del adhesivo y la baldosa cerámica, se recomienda consultar las especificaciones técnicas de la misma y las normas nacionales de colocación vigentes.
- Las indicaciones aquí descritas, aún estando basadas 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, 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.