

super-flex S2 pro

super-flex S2 pro es un adhesivo de altas prestaciones, tipo C2 TE S2, según EN 12004, apto para colocación de todo tipo de baldosas cerámicas sobre los soportes más habituales usados en la construcción. Especialmente recomendado para la colocación de gres porcelánico gran formato y poco espesor tipo XLIGHT. Uso profesional.

Este adhesivo reúne unas excelentes prestaciones de adherencia y deformabilidad sin necesidad de amasar con aditivos, con unas excelentes condiciones de uso y trabajabilidad. Tixotrópico.

Aplicaciones recomendadas

- Revestimientos interiores de laminados cerámicos gran formato tipo XLIGHT y XTONE
- Revestimientos exteriores de laminados cerámicos gran formato tipo XLIGHT y XTONE no enmallados.
- Colocación de cerámica en trabajos de reforma.
- Revestimientos interiores de baldosas cerámicas de gran formato.
- Revestimientos exteriores de baldosas cerámicas.
- Pavimentos porcelánicos interiores y exteriores.
- Pavimentos de alto tránsito.
- Pavimentos sobre suelo radiante. Incluido suelo refrescante.
- Piscinas y ambientes con humedad permanente.

Materiales

- Cerámica de gran formato.
- Gres porcelánico (absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).
- Gres porcelánico gran formato y bajo espesor, tipo XLIGHT.
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y mármoles dimensionalmente estables y sin riesgo de machas.

Antes de aplicar el **super-flex S2 pro** sobre algún soporte no indicado en el listado anterior, realizar una prueba previa o consultar con el **departamento técnico de butech**.

- Mosaicos en piscinas (consultar su aplicación con el Dpto. Técnico de Butech)

Soportes

- Soleras y revocos de mortero de cemento.
- Placas de hormigón.
- Placas de cartón yeso.
- Revestimientos cerámicos existentes, tanto en paredes como suelos interiores.
- Sobre fondos de anhidrita o yeso, aplicar **uniprim.**

Características

- Adhesivo cementoso monocomponente.
- Máxima adherencia y deformabilidad.
- Alta adherencia inicial.
- Tiempos de trabajo prolongados. Tiempo abierto > de 30 min.
- Tixotrópico
- Espesor de aplicación de hasta 10 mm.
- Resiste la helada.

Certificados / normativas

CE
EN 12004

EN 12004 C2 TE S2

Modo de empleo

Preparación del soporte.

El soporte o fondo de colocación deberá ser dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado del mortero. Con el objeto de reducir la transmisión de tensiones al soporte, se recomienda la desolidarización de las soleras de mortero de espesor superior a 40 mm, mediante la colocación de una lámina de polietileno bajo la capa de mortero y la realización de una junta alrededor de toda el perímetro del pavimento. En caso contrario se recomienda realizar una solera solidaria con recrecido de mortero

Los soportes en base cemento deberán presentar las siguientes características:

- Humedad residual inferior al 3%.
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Compacto y sin fisuras, completamente fraguado.
- Textura rugosa y limpia de eflorescencias.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 3 mm. cada 2 m.

En el caso, de que presente alguno de los defectos arriba indicados, se deberán corregir completamente antes de iniciar la colocación de cerámica.

Preparación del adhesivo.

super-flex S2 pro es un adhesivo de tipo cementoso que se mezcla con agua justo antes de su uso y se amasa hasta formar un mortero. Las instrucciones para la preparación de este adhesivo son las siguientes:

- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Mezclar con agua limpia en una proporción de 27-29% 6,75 - 7,25 litros / saco de 25 kg.
- Verter primero el agua en el recipiente y luego añadir poco apoco el adhesivo.
- Amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una masa cremosa, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 5 minutos aproximadamente.
- Remover con la paleta de mano y aplicar.

Aplicación del adhesivo.

En colocaciones de baldosas cerámicas o afines, la única técnica recomendada para el adhesivo **super-flex S2 pro** es la colocación en capa fina con llana dentada. El tipo de llana dentada dependerá de la cantidad de adhesivo a utilizar en la colocación que a su vez depende del tamaño de la baldosa, características del dorso de la baldosa y regularidad del fondo de colocación. Las instrucciones de aplicación de este adhesivo son las siguientes:

- Extender sobre el soporte una fina capa de adhesivo con la parte lisa de la llana.
- Aplicar una segunda capa y peinar con la parte dentada de la llana.
- Distribuir los surcos de adhesivo de una forma homogénea. En revestimiento, se recomienda aplicar el adhesivo en horizontal, mientras que en pavimento, se recomienda hacer en paralelo a lado largo de la baldosa.
- Antes de colocar la baldosa limpiar el dorso de cualquier elemento que pueda interferir en el garre del mortero.
- Comprobar la capacidad humectante del adhesivo y colocar la cerámica sobre el adhesivo fresco.
- Colocar la baldosa sobre el adhesivo hasta conseguir un contacto uniforme y completo. Se recomienda presionar la baldosa con un ligero movimiento de vaivén hasta aplastar el surco del adhesivo y cubrir el dorso de la baldosa.
- Comprobar periódicamente mediante la retirada de alguna baldosa ya colocada, el nivel de cobertura del adhesivo. Se recomienda un nivel mínimo del 75%
- En grandes formatos, colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, tráfico intenso o superposiciones el nivel del contacto debe ser del 100%, por lo que se recomienda el método del doble encolado en el que además de aplicar el adhesivo sobre el soporte de la forma arriba indicada, se aplica con la parte lisa de la llana una fina capa en el dorso de la baldosa.
- El espesor máximo de adhesivo no debe superar los 10 mm.
- Una vez cumplido el tiempo de ajuste, limpiar las juntas de colocación en toda su longitud, anchura y profundidad.

Puesta en servicio.

Dejar fraguar el mortero un mínimo de 24 horas antes de sellar las juntas de colocación o transitar sobre un pavimento colocado con **super-flex S2 pro**. Factores ambientales adversos o pueden retrasar el fraguado del adhesivo por lo que en caso de duda, dejar pasar 36 horas.

Sellado de las juntas colocación.

- Antes de iniciar el sellado de juntas de colocación, comprobar que el adhesivo a completado su fraguado inicial y que se ha eliminado la humedad presente en el dorso de la baldosa, especialmente cuando se trata de colocaciones de mosaicos o de baldosas de gran formato y poca absorción con junta mínima de colocación
- Para el sellado de las juntas de colocación se recomienda la línea profesional de morteros técnicos colorstuk y epotech disponible en distintos acabados y colores. Dada la importancia del acabado final de las juntas de colocación y lo importante de que quede sellada toda la junta entre baldosas, se recomienda extremar el cuidado en este trabajo así como el seguimiento escrupuloso de las indicaciones del fabricante del material de juntas.
- Como norma general no se recomienda dejar juntas de colocación inferiores a 1.5 mm en interiores y 5 mm en exteriores. Actualmente existe una amplia gama de crucetas y separadores que facilitan el trabajo del colocador de cerámica, pero recomendamos especialmente los separadores autonivelantes de butech que además de marcar la anchura de la junta, evitan la aparición de resaltes entre baldosas y defectos de colocación.

Rendimiento

- Llana dentada 6 x 6	3 kg / m^2
- Llana dentada 8 x 8	4 kg / m^2
- Llana dentada 10 x 10	5 kg / m^2
- Llana dentada 10 x 10 y doble encolado	6 kg / m^2

Limpieza y mantenimiento

- Antes de iniciar la colocación y con el objeto de evitar problemas posteriores, se recomienda consultar la ficha técnica del proveedor del tipo de revestimiento utilizado y comprobar que no es sensible a productos alcalinos como los morteros de cemento o a limpiadores ácidos de obra.

- Limpiar cualquier resto de adhesivo antes de que endurezca. Extremar el cuidado en pavimentos antideslizantes, piedras absorbentes o baldosas con superficie en relieve.

- En caso de manchas de mortero, se recomienda utilizar acid net limpiador de restos de obra. Se recomienda realizar una prueba previa.

- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.

- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado.

Conservación

- 12 meses en su envase original y protegido de la humedad y la intemperie. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa. Producto conforme las prescripciones de la directiva 2003/53/CE y reglamento Nº 1907/2006/CE Anexo XVII

Seguridad e higiene

Contiene ligantes hidráulicos que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales pueden producir una reacción alcalina, ligeramente irritante. Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.

Advertencias

- La única técnica de colocación recomendada es la colocación en capa fina con llana dentada. No utilizar el **super-flex S2 pro** con pegotes de mortero aplicados a punta de paleta o como aditivo en una colocación tradicional con mortero.

- Realizar la colocación por el método del doble encolado en baldosas de formato superior a 1000 cm2 y aplicaciones donde se necesite una contacto del 100% entre cerámica y soporte: colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, con tráfico intenso o superposiciones.

- **super-flex S2 pro** es un adhesivo de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.

- La utilización de mayor cantidad de agua en el amasado del adhesivo reduce las prestaciones mecánicas finales del mortero e incrementa el riesgo de retracción durante su fraguado.

- La utilización del **super-flex S2 pro** en un espesor superior a 10 mm reduce la adherencia final del adhesivo e incrementa el riesgo de retracción durante su fraguado.

- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto los del punto donde se está realizando la colocación.

- Todos los morteros en contacto con el aire secan perdiendo sus propiedades adhesivas. Por eso, antes de colocar la cerámica sobre el material de agarre, se recomienda comprobar periódicamente el poder adherente del mortero. Nunca colocar la cerámica sobre el material de agarre una vez se haya formado el velo superficial no adherente. En este caso, se recomienda a volver a peinar el **super-flex S2 pro** hasta recuperar la adherencia superficial.

- Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h

- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5ºC o superior a + 35ºC.

- En pavimentos exteriores realizar pendientes para la correcta evacuación del agua.

- En colocaciones de mosaico vítreo enmallado, comprobar que el adhesivo atraviesa la malla del dorso y entra en contacto con las piezas del mosaico.

- El adhesivo **super-flex S2 pro** es un adhesivo cementoso por lo que en contacto con sulfatos y en presencia de humedad, puede producir etringita. En colocaciones directas sobre yeso y anhidrita se recomienda aplicar una capa de uniprim sobre la superficie de colocación.

- En revestimientos exteriores se recomienda el uso de anclajes mecánicos a partir de formatos 30 x 30 cm. En todo caso, respetar las indicaciones locales de colocación de revestimientos en fachadas.

- En colocaciones de mármol y otras piedras naturales con riesgo de formación de manchas, se recomienda utilizar el adhesivo de fraguado rápido **super-one blanco**.

- En colocaciones de pizarra y otras piedras naturales con riesgo de deformación por absorción de humedad, se recomienda consultar con el Departamento técnico de butech.

- No aplicar sobre soportes sometidos a flexión, vibración o fuerte movimiento. En este caso, se recomienda utilizar el adhesivo de resinas reactivas **politech n**.

- No aplicar sobre materiales sintéticos, metal vidrio y demás soportes no compatibles con adhesivos cementosos. En este caso, se recomienda utilizar el adhesivo de resinas reactivas **politech n**.

- La disposición, anchura y detalles constructivos de las juntas de movimiento perimetrales e intermedias, así como los materiales a utilizar deben incluirse en el proyecto de colocación cerámica y son responsabilidad de la dirección facultativa de la obra. Como recomendaciones de carácter general:

  - Respetar todas las juntas estructurales presentes en el soporte.
  - Realizar juntas de movimiento perimetrales en esquinas, cambios de plano del pavimento y a la altura de cambios de materiales.
  - Como norma general, realizar juntas de movimiento intermedias que delimiten áreas lo más cuadradas posibles de 16-25 m^2 en exteriores y de 50 m^2 -70 m^2 en interiores. Tendrán una anchura mínima de 8 mm.

- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.

- Para más información sobre este producto, consultar con el **Departamento técnico de butech**.

Condiciones ficha técnica

- Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de un material de colocación que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.

- Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.

- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.

- Esta ficha ha sido actualizada en febrero de 2024.

Datos técnicos

Aspecto	Polvo blanco
Peligrosidad	Irritante (consultar ficha de seguridad)
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Proporción de agua	27 - 29 %
Peso específico del polvo	1,3 g/cm^3
Temperatura de aplicación	+5º C y +35º C
Tiempo abierto	30 min.
Tiempo de ajuste	40 min.
Vida útil	2 h.
Espera para rejuntado	24 - 36 h.
Transitabilidad	24 - 36 h.
Puesta en servicio definitiva	15 días
Resistencia al deslizamiento	< 0,5 mm

Adherencia según EN 12004:	
28 días	> 1.0 N/mm^2
Acción del calor	> 1.0 N/mm^2
Inmersión	> 1.0 N/mm^2
Ciclos de hielo/deshielo	> 1.0 N/mm^2
Deformabilidad según EN 12004	≥ 5 mm
Resistencia térmica	-30º C hasta + 100º C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23º C y 50% de humedad relativa.

Referencias

SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
100193615	super-flex S2 pro	Saco 25 kg	1000 kg / palet

butech building technology, S.A.U.
Carretera Vila-real - Puebla de Arenoso (cv-20) km 2,5 - 12540 Vila-real - Castellón - España.
Casella postale: 297 - Telefono (+34) 964 53 62 00 - Fax (+34) 964 53 00 34 - butech@butech.es - http://www.butech.es