

PaRis FLUID

SOLERA AUTONIVELANTE DE ALTA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA PARA SUELOS CALEFACTADOS



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Soleras para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante en interiores, de 2 a 7 cm de grosor.
- Soleras para sistemas de calefacción por suelo radiante fresados.
- Soleras autonivelantes para interiores, de 2 a 7 cm de grosor.
- Soleras para la instalación de suelos sensibles a la humedad/resilientes (tarima de madera, PVC, linóleo, caucho, etc.) y no sensibles a la humedad (cerámica, etc.).
- Soleras resistentes a la retracción para la instalación de pavimentos de gran formato (cerámicos, piedra, losas, baldosas, etc.).

MODALIDAD DE USO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Asegúrese de que el soporte de colocación sea sólido, compacto, sin fisuras, que no ceda, sin grietas ni partes sueltas, sin polvo, pintura, ceras, aceites, óxido ni recortes de yeso, y que tenga una adecuada resistencia mecánica a la compresión (RCM sugerido ≥ 2 MPa). Extreme las precauciones con recrecidos aligerados de hormigón celular o de perlas de poliestireno expandido; se recomienda utilizar el predosificado en saco Latermix Cem Mini (RCM = 5 MPa).

Asegúrese de que el sustrato esté perfectamente sellado y, en caso de aplicación directa sobre láminas radiantes, compruebe que las placas (y tubos) estén anclados de forma segura al sustrato subyacente y que haya una continuidad total entre los elementos.

Para preservar la integridad de **PaRis FLUID**, proceda de la siguiente manera:

- Instalación **sin** lámina de calefacción por suelo radiante:
 - Aplique **Látex CentroStorico** cuando el grosor de PaRis FLUID sea ≥ 25 mm (aplicación no adherida).
 - Aplique **SuperGrip CentroStorico** cuando el grosor de PaRis FLUID sea de entre 20 y 25 mm (aplicación adherida).
 - En sustratos húmedos, o en los que pueda producirse un ascenso de humedad por capilaridad: aplique **Primer CentroStorico** con polvo de arena (granulometría sugerida aprox. 0,8-1 mm) en sustitución de **Látex CentroStorico** o **SuperGrip CentroStorico**.

- Instalación sobre **lámina de calefacción por suelo radiante**:
 - En el caso de láminas radiantes con una base no continua (por ejemplo, con perforaciones que dejen el sustrato al descubierto), antes de instalar la lámina radiante, extienda **Látex CentroStorico** para evitar que el soporte existente absorba el agua de la masa **PaRis FLUID**.
 - En el caso de soportes húmedos o en los que pueda producirse un ascenso de humedad por capilaridad, así como en para la instalación de suelos sensibles a la humedad, antes de colocar la lámina radiante extienda **Primer CentroStorico** y, acto seguido, polvo de arena.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

A mano:

Vierta el contenido de uno o varios sacos enteros en un recipiente y añada unos 3,5-4 litros de agua limpia por cada saco. Mezcle con una mezcladora eléctrica de baja velocidad durante aprox. 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia autonivelante (expansión de 20-22 cm de diámetro con una altura de anillo de 45 mm, ϕ interior 67 mm) y vierta la solera mezclada en la obra.

A máquina:

Vierta el contenido de varios sacos enteros en una máquina adecuada de mezclado y bombeo en ciclo continuo (como M-TEC DuoMix o la máquina de enlucido PFT G4/G5 convenientemente modificada para soleras autonivelantes). Añada agua limpia en una proporción aproximada del 14-16 % del peso del material seco (consistencia autonivelante).

Compruebe la correcta consistencia del producto mezclado (si es necesario, utilice también el kit especial que podrá facilitarle el servicio de Asistencia Técnica Laterlite a petición expresa). Asegúrese de que no haya separación entre el agua de amasado y el mortero autonivelante.

APLICACIÓN

PaRis FLUID se instala como una solera autonivelante tradicional:

- Desolidarice la solera de los muros perimetrales y/o pilares con una cinta de material flexible de 5 mm de grosor, con un orillo inferior en el caso de una colocación sobre sistemas de calefacción por suelo radiante, al menos de la altura de la solera que se vaya a realizar.
- Compruebe los niveles de referencia mediante un nivel y trípodes y prepare los muros de contención para el vertido.
- Instale juntas de dilatación/contracción para superficies continuas mayores de 200 m² y para relaciones de longitud/anchura superior a 5, en forma de L o similar.
- Aplique sobre el sustrato **Látex CentroStorico** para proteger **PaRis FLUID** de una deshidratación repentina de la masa, lo cual provocaría fisuras en poco tiempo.
 - En alternativa:
 - Trate el sustrato con **SuperGrip CentroStorico** en lugar de **Látex CentroStorico**, en el caso de que se aplique **PaRis FLUID** en capas de 20 a 25 mm de grosor.
 - Trate el sustrato con **Primer CentroStorico** con polvo de arena, en lugar de **Látex CentroStorico**, cuando exista la posibilidad de un ascenso de la humedad por capilaridad de las capas subyacentes a **PaRis FLUID** y se prevea aplicar el producto en suelos sensibles a la humedad.
- Coloque la solera hasta el nivel deseado y agítela por la superficie con el rodillo de eliminación de burbujas para eliminar las irregularidades de la superficie.

CAPA DE ACABADO

El pavimento podrá instalarse directamente (incluso sin imprimación) sobre la solera **PaRis FLUID** (solera realizada, fraccionada, curada tal como se indica en la presente ficha técnica y de acuerdo con las buenas prácticas de construcción) utilizando adhesivos para cemento tradicionales o adhesivos específicos para tarima de madera de los principales fabricantes:

- suelos cerámicos y no sensibles a la humedad: con adhesivos tipo cemento cola, a partir de 2 días (consulte en la tabla «*Datos de aplicación*» el tiempo de instalación en función del grosor);
- suelos tipo tarima de madera y suelos sensibles a la humedad: a partir de 4 días (consulte en la tabla «*Datos de aplicación*» el tiempo de instalación en función del grosor).

Para reducir aún más el tiempo de instalación indicado, se puede aplicar una imprimación adecuada de barrera contra la humedad ascendente por capilaridad (como, por ejemplo, **Primer CentroStorico**) cuando la humedad residual sea $\leq 5\%$ (medida con un higrómetro de carburo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PaRis FLUID es un producto con marcado CE conforme a la *norma EN 13813 «Mortero para recrecidos y acabados de suelos - Propiedades y requisitos»*.

Tipo y clase (EN 13813)	CA - C30 – F6
Densidad de aplicación	aprox. 2.200 kg/m ³
Resistencia a la compresión certificada (EN 13892-2)	30 MPa
Resistencia a la flexión certificada (EN 13892-2)	6 MPa
Adherencia sobre hormigón (EN 13892-8)	2,5 MPa (3 cm de grosor)
Conductividad térmica certificada λ (EN 12664)	1,60 W/mK
Capacidad térmica específica c (EN ISO 10456)	1.000 J/kgK
Permeabilidad al vapor δ (EN ISO 10456)	$1,6 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua μ (EN ISO 10456)	120 (campo seco)
Retracción (EN 13454-2)	< 200 μ m/m
Reacción al fuego (Decreto Ministerial italiano D.M. 10/03/2005)	Euroclase A1 _{fl}
Dureza (Prueba Robinson)	Clase 8

DATOS DE APLICACIÓN

Grososres y modalidades de instalación recomendados	Solera desolidarizada (sin adherencia al sustrato ni/o a barrera de vapor)	25-70 mm (Consulte «Preparación del sustrato»)
	Solera adherida (adherida al sustrato con SuperGrip CentroStorico)	20-70 mm (Consulte «Preparación del sustrato»)
	Suelo radiante , tanto tradicional como de grosor reducido	≥ 20 mm sobre tubos / tetones máximo 70 mm tubo incluido (Consulte «Preparación del sustrato»)
Tiempo de secado, para suelos sensibles a la humedad, p. ej. tarima de madera (días de espera en función del grosor, 2 % en peso de humedad en laboratorio a T +20 °C y HR 55 %)	20 mm de grosor 30 mm de grosor 40 mm de grosor 50 mm de grosor	aprox. 4 días aprox. 12 días aprox. 20 días aprox. 28 días
Tiempo de instalación para suelos no sensibles a la humedad, p. ej. cerámica (días de espera en función del grosor).	20 mm de grosor 30 mm de grosor 40 mm de grosor 50 mm de grosor	aprox. 2 días aprox. 6 días aprox. 10 días aprox. 15 días
Tiempo de fraguado	< 7 horas	
Primer ciclo de puesta en marcha del sistema radiante (EN 1264-4)	Las operaciones de encendido del sistema radiante pueden comenzar después de un mínimo de 4 días de fraguado desde el vertido de la capa de PaRis FLUID	
Dimensiones de las zonas sin juntas de contracción	Hasta 200 m ²	
Rendimiento de aplicación, en función del grado de densificación	aprox. 19 kg/m ² por 1 cm de grosor	
Temperatura de aplicación	De + 5 °C a + 35 °C	
Tiempo de aplicación (a + 20 °C)	aproximadamente 30-45 minutos	
Caminabilidad	12 horas después de la instalación	

DATOS IDENTIFICATIVOS

Masa volúmica aparente (Densidad en el embalaje)	aprox. 1.550 kg/m ³
Embalaje	Palé de madera desechable con 60 sacos de 25 kg cada uno (equivalente a 1.500 toneladas de producto a granel)
Condiciones de conservación (Decreto Ministerial italiano D.M. 10/05/2004)	En su embalaje original, en un lugar cubierto, fresco, seco y sin ventilación
Duración (Decreto Ministerial italiano D.M. 10/05/2004)	Máximo doce (12) meses a partir de la fecha de empaquetado
Contenido de material recuperado, reciclado, subproducto	≥ 10%

NOTAS SOBRE LA UTILIZACIÓN

- No apto para soleras exteriores o interiores expuestas al agua y/o humedad constante (tanto directa como ascendente).
- No apto para la colocación de cerámica, barro cocido, etc. sobre mortero fresco.
- Si existe la posibilidad de humedad ascendente por capilaridad de las capas subyacentes a **PaRis FLUID** y se prevé instalar suelos sensibles a la humedad, es aconsejable interponer entre **PaRis FLUID** y la capa subyacente una barrera de vapor de un grosor adecuado (o una imprimación adecuada de barrera contra la humedad ascendente por capilaridad).
- Para la aplicación de soleras sobre un sistema de calefacción por suelo radiante, cuando sea necesario, el primer ciclo de encendido para la comprobación del sistema y la estabilización de la solera para suelo radiante (que deberá realizarse de conformidad con la norma EN 1264-4) podrá llevarse a cabo después de 4 días de curado desde el vertido. Indicación proporcionada por Laterlite para su producto **PaRis FLUID** de conformidad con la norma mencionada. El ciclo comienza con una temperatura de salida de entre 20° C y 25 °C (mantenida durante al menos 3 días), para después incrementarse hasta la temperatura máxima de proyecto (mantenida durante al menos otros 4 días). Una vez finalizado el ciclo y apagado el sistema radiante, se pueden realizar las operaciones de instalación del suelo sobre la solera.
- Evite la exposición a corrientes de aire y a irradiación solar fuerte durante las primeras 48 horas después de la instalación; asimismo, tenga mucho cuidado al realizar el vertido sobre sustratos antiguos o muy absorbentes para evitar una deshidratación repentina de la masa, lo cual provocaría la aparición de fisuras en poco tiempo (aplique una imprimación adecuada). A los tres días, ventile la habitación para favorecer un endurecimiento y secado óptimos de la solera.
- Una vez completada la solera, durante el tiempo transcurrido entre la finalización de la instalación y la colocación del pavimento, la solera no debe estar expuesta al agua de lluvia ni otros fenómenos externos que puedan comprometer su secado o ni dañarla por el tránsito directo de vehículos y/o cargas aplicadas.
- Los higrómetros normales de conductividad eléctrica sólo pueden dar una indicación aproximada del producto: por lo tanto, utilice higrómetros de carburo, los cuales ofrecen el porcentaje exacto en peso de la humedad (consulte la norma UNI 10329).
- No instale los suelos (tarima de madera, suelos flexibles, etc.) hasta que haya comprobado con un higrómetro de carburo que la humedad es inferior al 2 %.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C ni superiores a +35 °C.
- El producto no debe mezclarse a mano.
- **PaRis FLUID** debe utilizarse en su estado original sin la adición de materiales extraños (cemento, cal, yeso, otros áridos, aditivos, etc.)

UNIDAD DE OBRA

Solera autonivelante ideal, entre otros, para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante, antirretracción y de alta conductividad térmica, adecuada para la colocación directa de suelos encolados (inclusive sensibles a la humedad), compuesta por **PaRis FLUID** predosificado en saco a base de áridos seleccionados, conglomerantes específicos y aditivos. Densidad de aplicación aprox. 2.200 kg/m³, retracción controlada <0,2 mm/m para superficies sin juntas de hasta 200 m², resistencia media a la compresión certificada 30 N/mm², conductividad térmica certificada λ 1,60 W/mK, secado en aprox. 4 días a partir del vertido para grosores de 2 cm (2 % de humedad residual, con higrómetros de carburo). Marcado CE según la norma EN 13813. Preparación y aplicación según las indicaciones del productor.

Esta ficha técnica no constituye una especificación. Las cifras indicadas, aunque dictadas por nuestra experiencia y conocimientos, son puramente indicativas. Corresponderá al usuario determinar si el producto es adecuado o inadecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad de su uso. Laterlite se reserva el derecho de modificar el embalaje y la cantidad contenida en el mismo sin previo aviso. Compruebe que la revisión de la ficha es la que está actualmente en vigor. Los productos Laterlite están destinados exclusivamente al uso profesional.

Edición 07/2025

