



bringing materials to *life*™

"Morteros autonivelantes de Anhídrita"

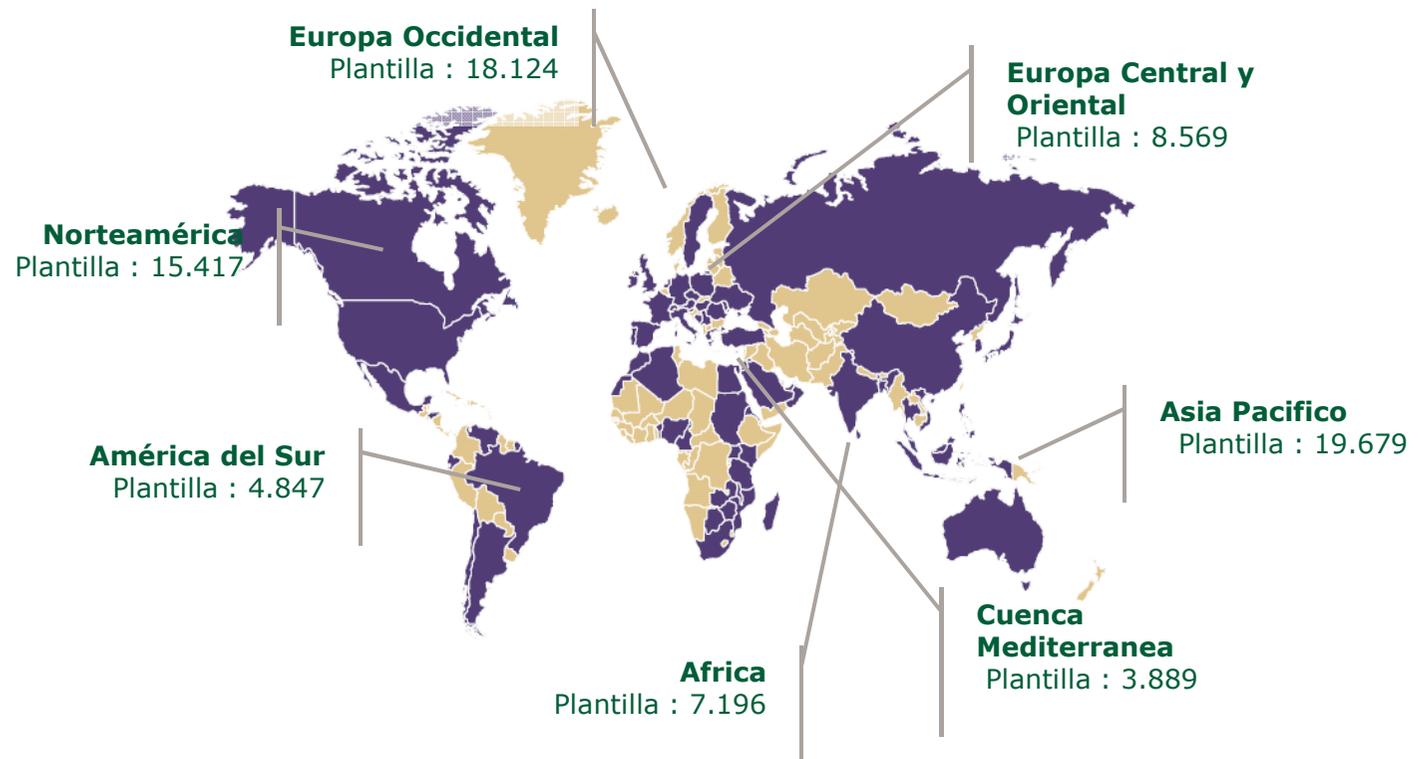


Indice

- Grupo Lafarge.
- ¿Qué es un recrecido y un Agilia Suelo A?.
- Características técnicas.
- Preparación de obra.
- Puesta en obra.
- Impacto ambiental en los edificios.

Una empresa mundial con carácter local

- Presencia mundial en 78 países y en todos los continentes.
- 84.000 empleados con 2.200 plantas de producción.
- 7.973 millones de € de facturación.





Gama de Productos

- Respuesta a necesidades constructivas



¿Qué es un recrecido?

Recrecido:

- ✓ Capa de mortero para cubrir las instalaciones.
- ✓ Capa de nivelación de forjado y base del revestimiento final.

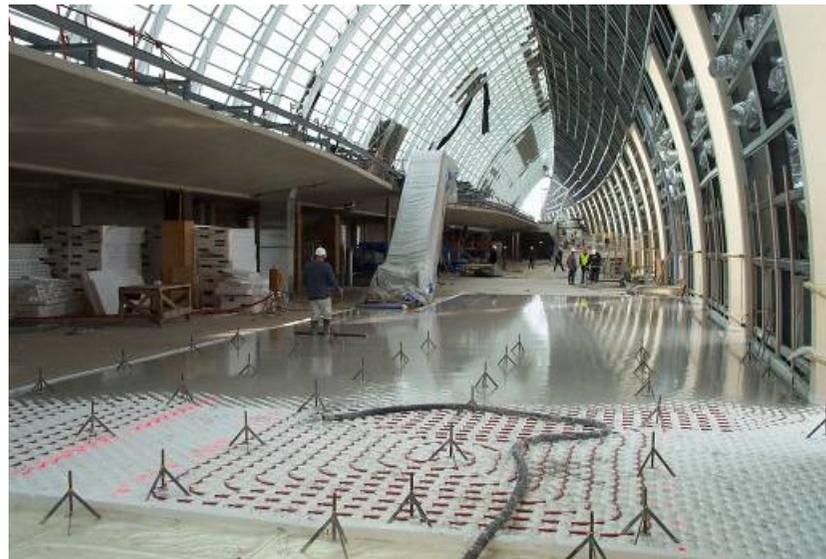
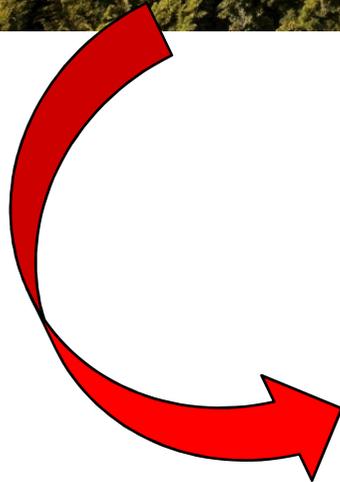




¿Qué es Agilia Suelo A?



- ✓ Es un recrecido.
- ✓ Homogeneidad de producto.
- ✓ Norma UNE-EN-13813:2003
- ✓ Grandes rendimientos hasta 2.500 m²
- ✓ Hasta 1.000 m² sin juntas.
- ✓ Aplicado por Aplicador Oficial Lafarge



Agilia Suelo A.

Campo de aplicación

Todo tipo de construcciones

- ***Residencial, no residencial, construcción nueva o rehabilitación***
- ***Casas individuales, bloques de pisos, oficinas, obras publicas (Hospitales, escuelas,...), gimnasios, etc...***



Agilia Suelo A

Altos rendimientos de aplicación

Plazos mas cortos

- *Suelos accesibles y disponibles rápidamente*
- *Circulación a partir de 24 H después colocación*
- *Cargas pesadas a 7 días*
- *Puesta en calefacción de suelos radiantes más rápida*
- *Ideal en recrecidos de bajo espesor (desde 2,5 cm)*



Propiedad / Producto	Plastón	Mortero autonivelante	Ultra Series Readynivel	Agilia Suelo C	Agilia Suelo A
Resistencia a compresión a 28 días	¿?	¿? 8 MPa	10 MPa	15 MPa	20 MPa
Resistencia a flexión a 28 días	¿?	¿? 1 MPa	2 MPa	3 MPa	4 MPa
Fluidez	0	¿? ± 20	20 ± 2 cm etalómetro Lafarge	24 ± 2 cm etalómetro Lafarge	27 ± 2 cm etalómetro Lafarge
Densidad	¿?	¿? ± 2000 kg/m ³	2100 (±0,1) kg /m ³	2100 (±0,1) kg /m ³	2100 (±0,1) kg /m ³
Transitable	¿?	24 h ¿?	24 h	24 h	24 h
Espesor mínimo	6 cm	6 cm	5 cm	4 cm	2.5 cm 3 cm*
Rendimiento	100 m ² /día	¿? 600 m ² /día	600 m ² /día	600 m ² /día	1.500 m ² /día
Carga a edades tempranas	No	No	Medias	Sí	Sí
Juntas de trabajo	40 m ²	40 m ²	40 m ²	40 m ²	1000 m ²
Conductividad de calor	¿?	¿? 0,8 W/mK		1,4 W/mK	2,5 W/mK

* 3 cm arriba de tubos sobre calefacción por tubería de agua

Agilia Suelo A

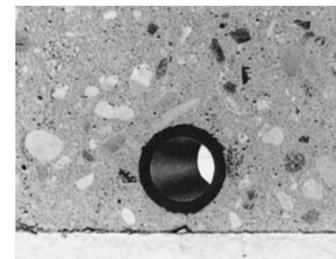
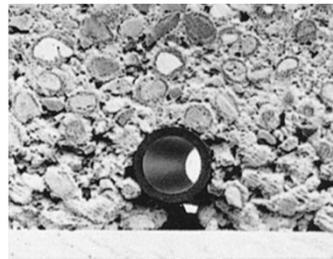
Conductividad térmica superior

Tradicional

Agilia Suelo C

Agilia Suelo A

Revestimiento



Espesor mínimo

Conductividad Térmica (W/m^{°K})

¿? (1)

1,4-1,6

2,5

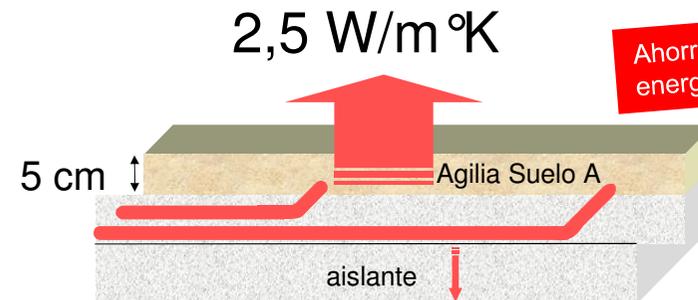
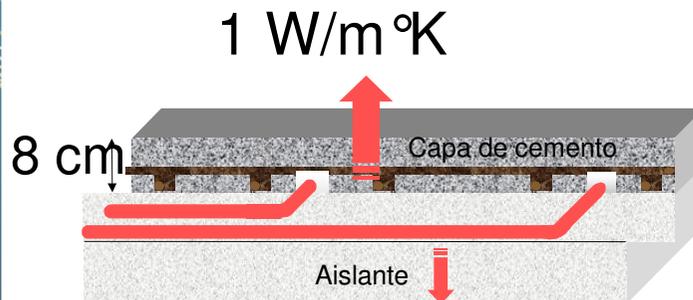
Fuente: CSTB n° SM/01-0007

Juntas

40 m²

40 m²

300 m²



Agilia Suelo A

Conductividad térmica superior

✓ $\lambda = 2,5 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

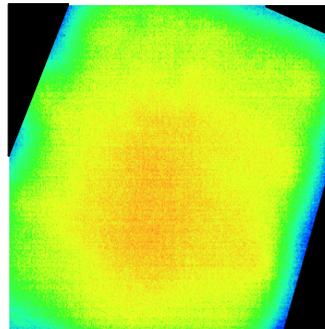
Fuente: french CSTB
n° SM/01-0007

✓ Perfecto recubrimiento de las tuberías de suelo radiante.



Panoramic view taken 80 minutes after starting to heat

with traditional screed

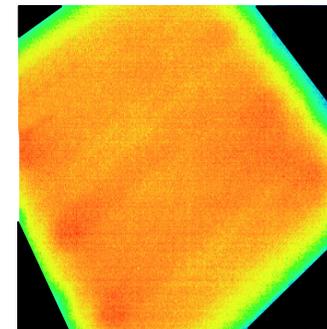


Temperature at the surface °C

°C

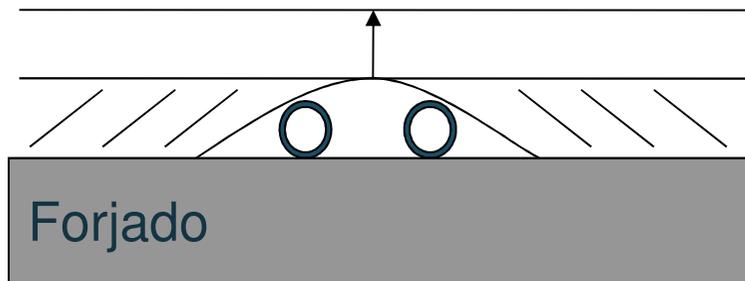


with Agilia Screed A

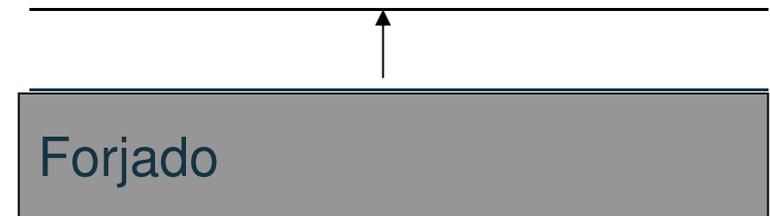


Preparación de la obra

1- Verificar niveles óptimos de colocación



*Agilia Suelo A : 3 cm. mín
por encima de tubos*

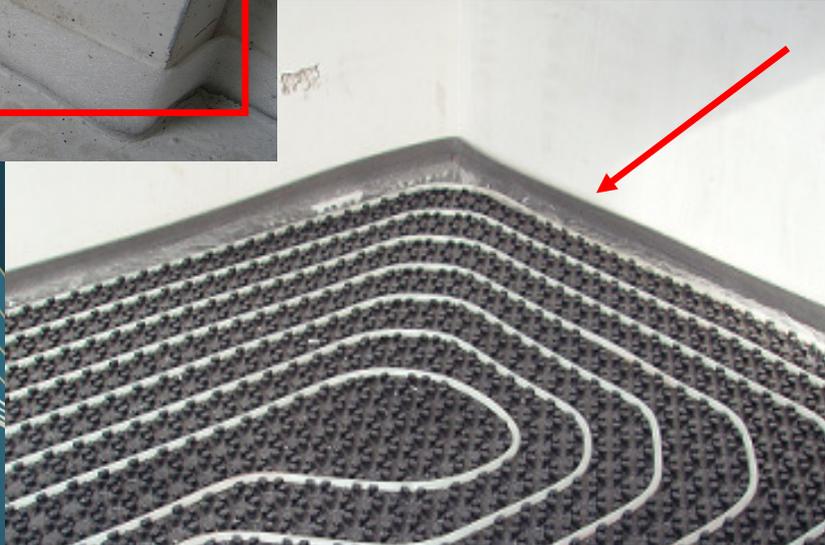


ASA 2,5 cm mín

Preparación de la obra

2- Poner banda perimetral

- alrededor de todo el perímetro
- alrededor de pilares

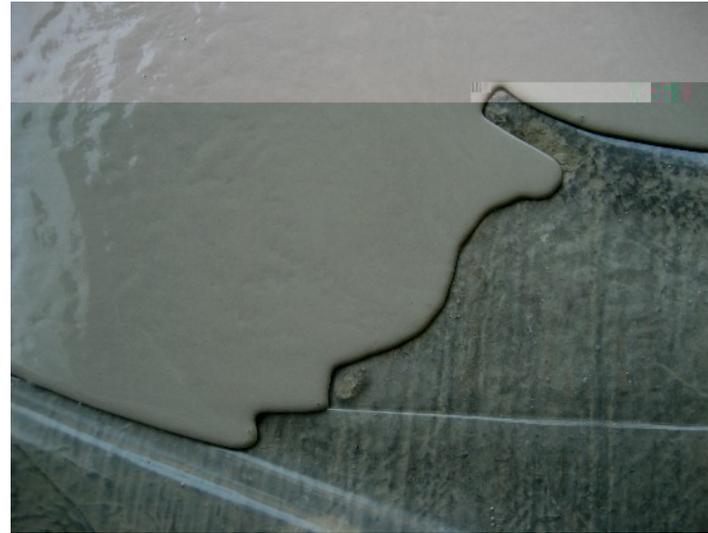


Preparación de la obra

3- Poner plástico desolidarizador

Evitar transmisión movimientos ► Fisuración

Evitar que el forjado absorba el agua del mortero ► Pérdida de fluidez



Preparación de la obra

4- *Eliminar corrientes de aire y evitar exposición directa al sol*
Evitar desecación superficial ► Fisuración



Puesta en obra

1- Hacer el etalómetro
(27 ± 2 cm Agilia Suelo A)



No añadir **NUNCA** agua ni ningún otro material:

► Segregación ► Polvo en superficie ► Baja dureza superficial

Puesta en obra

2- Recoger y retirar la lechada:



Puesta en obra

3- Aplicar el Agilia con la barra y la escoba



La escoba expulsa el posible aire ocluido con la puesta en obra

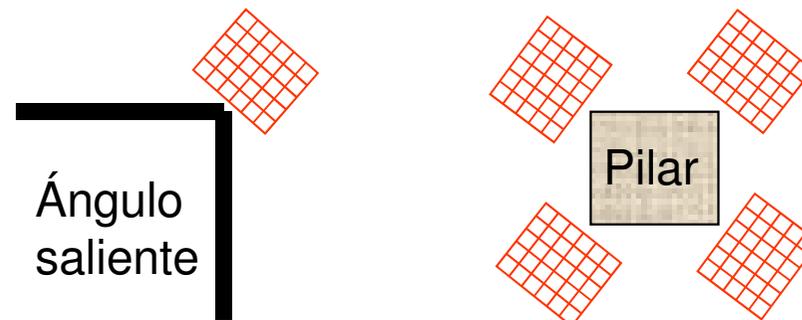
Puesta en obra

4- Malla en las esquinas.

Alrededor de pilares y en los marcos de las puertas se recomienda poner doble banda perimetral. Además y en esquinas salientes habrá de colocarse una malla de la siguiente manera (no debe quedar en el fondo, sino a unos 2/3 del espesor del mortero) :



La malla conviene que sea algo rígida
La colocación, de forma esquemática y visto desde arriba, es la siguiente:



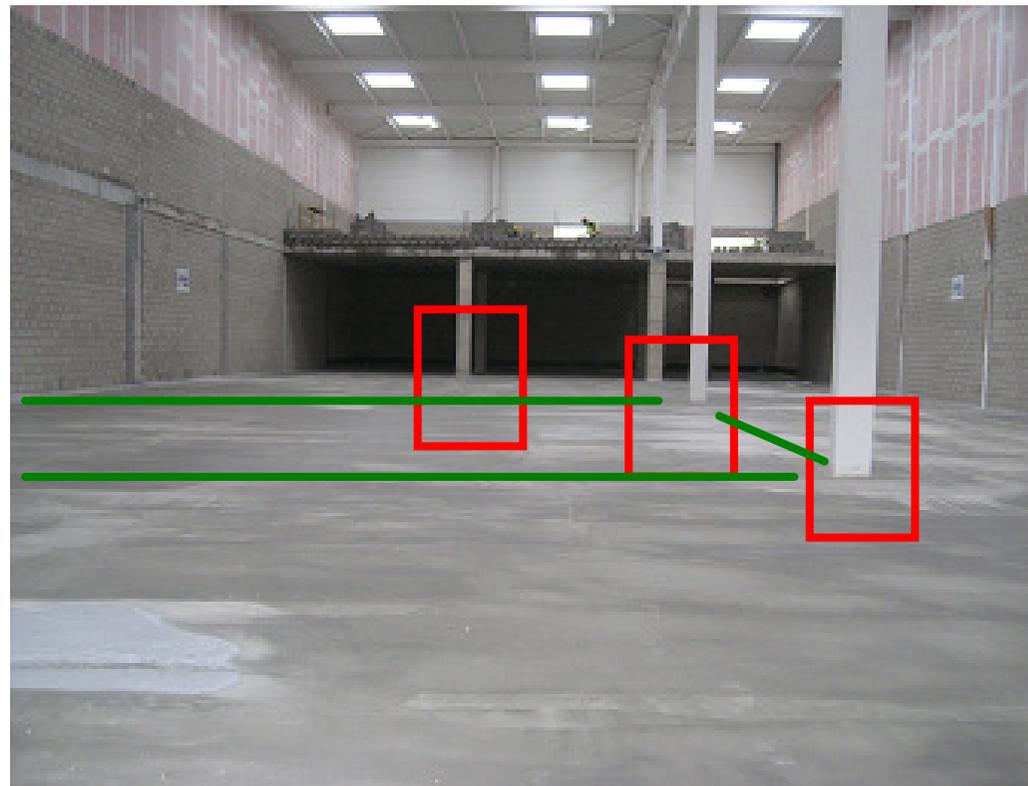
Puesta en obra

5- Proteger la zona. Ventilar al día siguiente



Puesta en obra

6- *Realizar los cortes pertinentes*



Preparación del soporte

La preparación del soporte según la naturaleza del pavimento último:

Por lo general será necesario un barrido o lijado de la capa superficial y un aspirado o retirada del posible polvo generado con el fin de abrir el poro (para pavimentos pegados). Para resinas y pavimentos pegados de altas exigencias podrá ser necesaria una imprimación previa al pavimento final.

Los productos de sellado y pegado han de ser compatibles con la capa de mortero empleado (base cemento o base anhidrita). Consultar al fabricante de la imprimación o de la cola y a Lafarge en caso de duda.



Condiciones de secado

El secado de la capa dependerá de las condiciones de temperatura y humedad.

Recomendaciones básicas:

- Proteger el mortero durante las 24 h siguientes, impidiendo el paso al área.
- Airear el local después de las primeras 24-48 h. (procurar no bloquear la humedad)
- Durante los 3-4 primeros días, no aplicar cargas.
- El tiempo de endurecimiento en condiciones medias de temperatura y humedad son :
 - » inicio :8 a 12 horas
 - » fin :12 a 16 horas

Verificación de la humedad con la bomba de carburo y de acuerdo a las necesidades del pavimento último (ver sig)



Condiciones de secado

➤ *Plazos de secado.*

Espesor de La Capa Líquida®	Revestimiento de suelo radiante	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
	Arriba de forjado o aislante	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Plazo indicativo (semanas)	Para una humedad residual de 1 %	3 sem	4 sem	6 sem	8 sem
	Para una humedad residual de 0,5 %	4 sem	5 sem	7 sem	9 sem

➤ *Colocación de revestimientos en función de la humedad residual*

Revestimientos finales	Humedad residual máxima
Azulejos	1 %
Revestimiento textil permeable (moqueta...)	
Revestimiento flexible impermeable (PVC, linoleum, etc...)	0,5 %
Parquet	
Resina	
Otros revestimientos	



AGILIA SUELO A

Un producto *amigo* del medioambiente



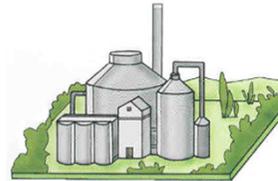
No se usan recursos naturales no renovables

100% Subproductos industriales



Sin emisión de CO₂
Sin emisión de polvo

0% emisiones



Sin consumo de agua

0% de agua



Bajo consumo de energía

< 1 €/ton

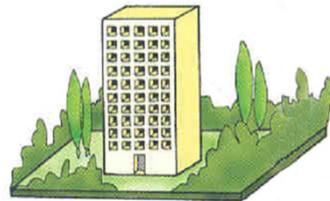


Sin residuos de fabricación

**0 residuos
(100 % reciclaje)**

Contribuye a la arquitectura sostenible

**Aislamiento acústico y térmico.
Calefacción radiante: menor consumo energético**



Limitado impacto por el transporte

Suministrado por las plantas locales de Lafarge





bringing materials to *life*™

GRACIAS

Fco. de Borja Díaz Vega
Project Manager

francisco_de_borja.diaz@lafarge.com