



bringing materials to *life*™

**"Morteros autonivelantes de Anhídrita"**

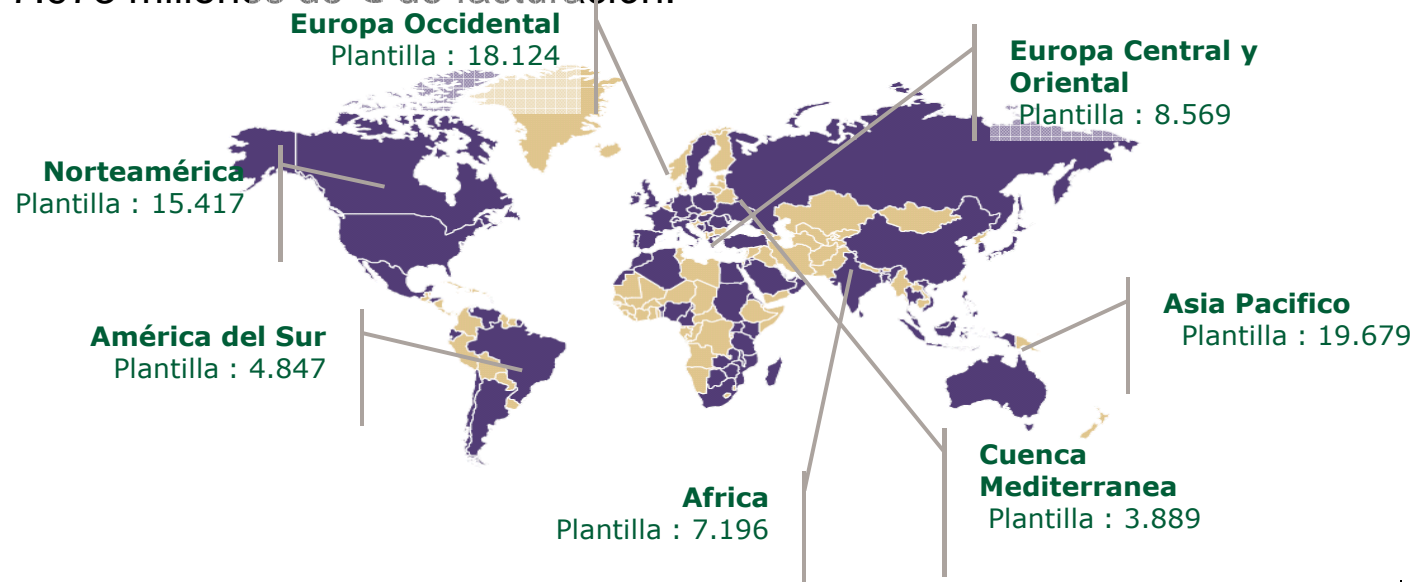


## Indice

- 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.

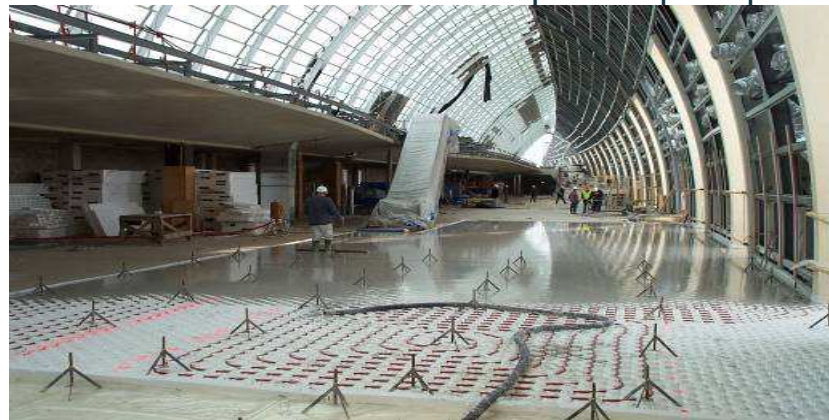
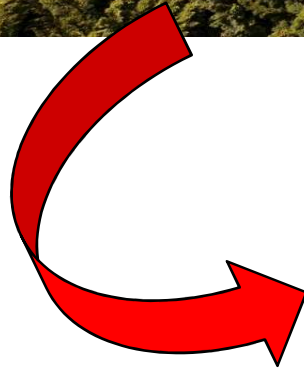




## ¿Qué es Agilia Suelo A?



- ✓ Es un recrecido.
- ✓ Homogeneidad de producto.
- ✓ Norma UNE-EN-13813:2003
- ✓ Grandes rendimientos hasta 2.500 m<sup>2</sup>
- ✓ Hasta 1.000 m<sup>2</sup> 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)*





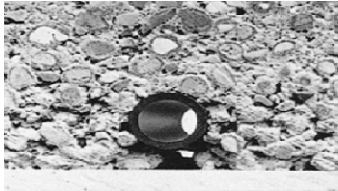
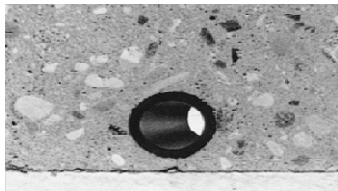

## Características técnicas.

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 <sup>3</sup>	2100 (±0,1) kg /m <sup>3</sup>	2100 (±0,1) kg /m <sup>3</sup>	2100 (±0,1) kg /m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> /día	¿? 600 m <sup>2</sup> /día	600 m <sup>2</sup> /día	600 m <sup>2</sup> /día	1.500 m <sup>2</sup> /día
Carga a edades tempranas	No	No	Medias	Sí	Sí
Juntas de trabajo	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>
Conductividad de calor	¿?	¿? 0,8 W/mK		1,4 W/mK	2,5 W/mK

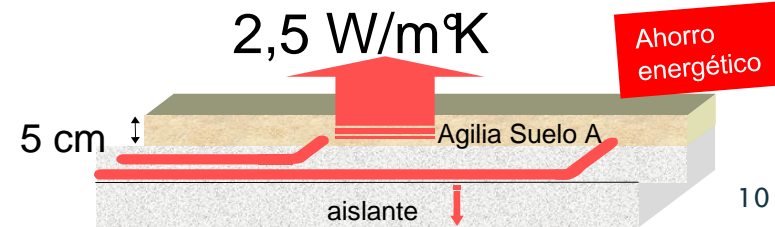
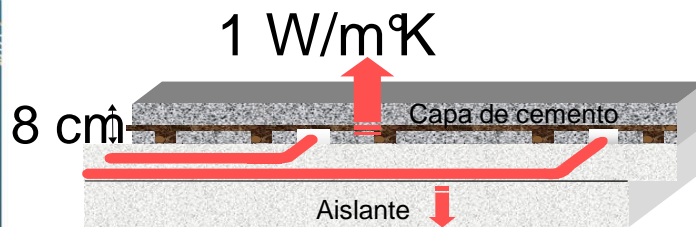
\* 3 cm arriba de tubos sobre calefacción por tubería de agua

# Agilia Suelo A

Conductividad térmica superior

	Tradicional	Agilia Suelo C	Agilia Suelo A
Revestimiento			
Espesor mínimo	6 cm	4 cm	3 cm
Conductividad Térmica (W/m <sup>2</sup> K)	¿? (1)	1,4-1,6	2,5
Juntas	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>

Fuente: CSTB  
n° SM/01-0007



Ahorro energético

## Agilia Suelo A

*Conductividad térmica superior*

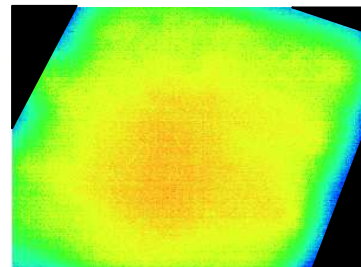
✓  $\lambda = 2,5 \text{ W/m}^\circ\text{K}$  Fuente: french CSTB  
n° SM/01-0007

✓ Perfecto recubrimiento de las  
tuberías de suelo radiante.



**Panoramic view taken 80 minutes after starting to heat**

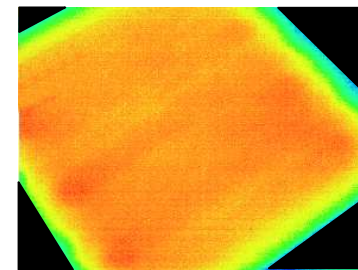
*with traditional screed*



Temperature at  
the surface °C

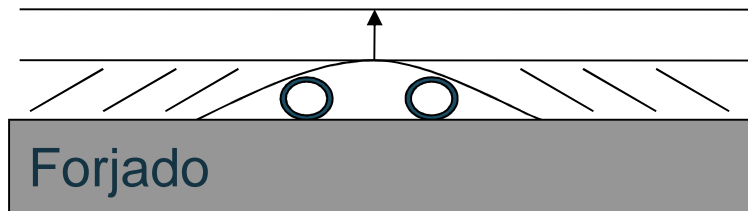


*with Agilia Screed A*

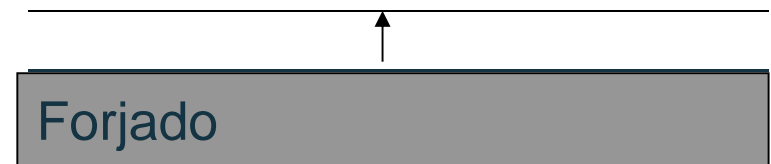


## Preparación de la obra

### 1- Verificar niveles óptimos de colocación



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

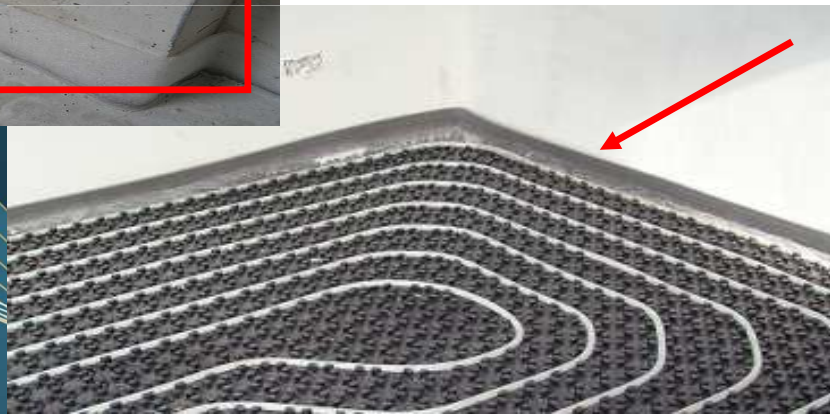


*ASA 2,5 cm mín*

## Preparación de la obra

### 2- Poner banda perimetral

- alrededor de todo el perímetro
- alrededor de pilares



## Preparación de la obra

### 3- Poner plástico desolidarizador

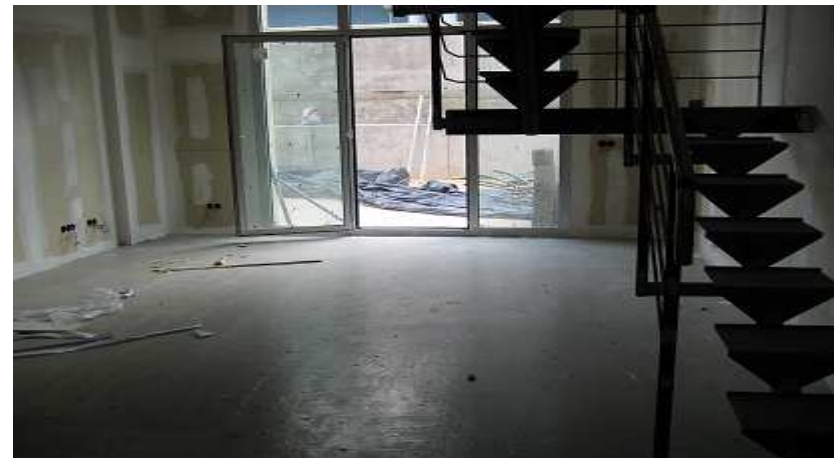
*Evitar transmisión movimientos ► Fisuración*

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



## Preparación de la obra

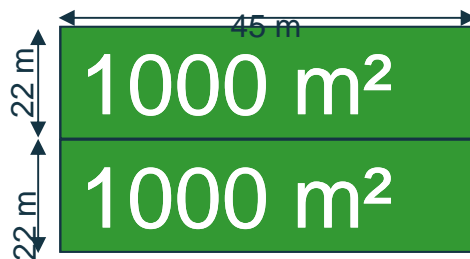
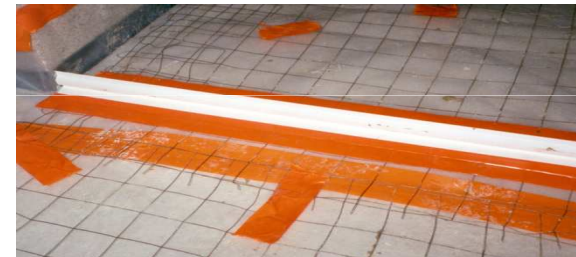
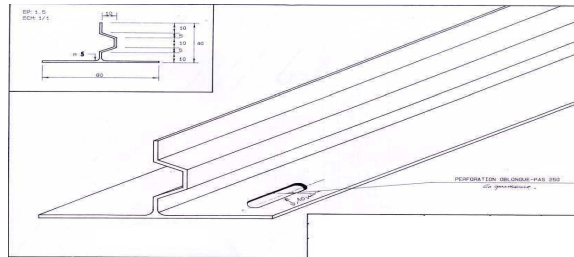
4- *Eliminar corrientes de aire y evitar exposición directa al sol*  
*Evitar desecación superficial ► Fisuración*



# Preparación de la obra

## 5- Las juntas de dilatación.

Se recomiendan juntas previas, sobre todo en el caso de superficies diáfanas y en los marcos de las puertas. Estas juntas son de plástico y se fijan antes de colocar el Agilia®. (Ver valores en el cuadro 1: Características técnicas)



Suelos radiantes

El angulo saliente no se dirige hasta el centro y > 500 m<sup>2</sup>: junta.



## Puesta en obra

1- Hacer el etalómetro  
( $27 \pm 2$  cm Agilia Suelo A)



No añadir NUNCA agua ni ningún otro material:

► Segregación ► Polvo en superficie ► Baja dureza superficial<sub>7</sub>

## 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

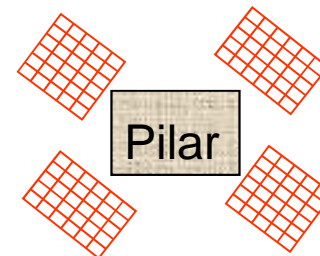
### 4- Malla en las esquinas.

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:



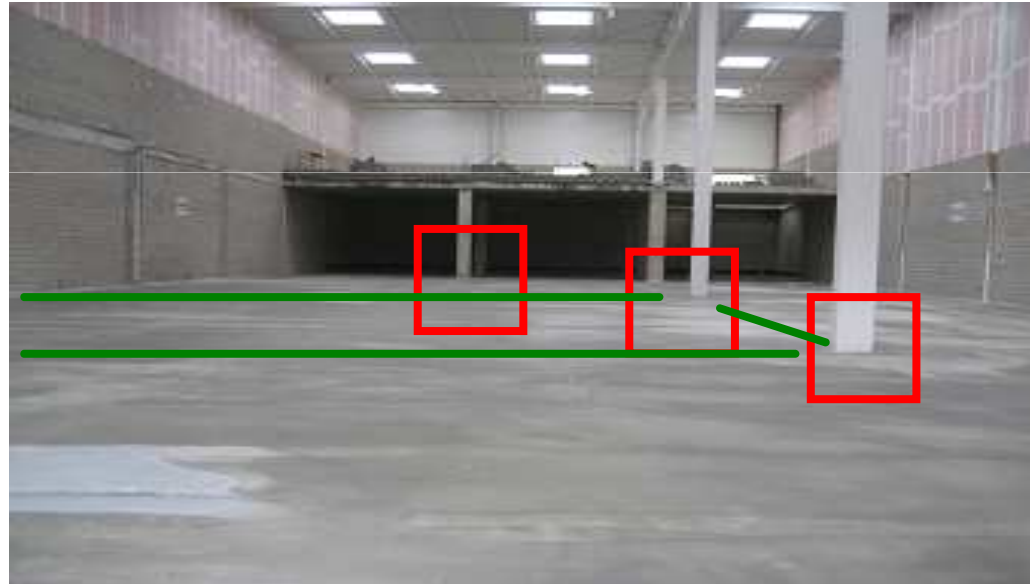
## Puesta en obra

*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

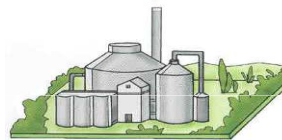
Un producto *amigo* del medioambiente



No se usan recursos naturales no renovables  
**100% Subproductos industriales**



~~Sin emisión de CO<sub>2</sub>~~  
~~Sin emisión de polvo~~  
**0% emisiones**

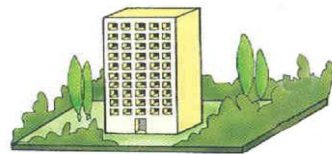


~~Sin consumo de agua~~  
**0% de agua**

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 planta locales de Lafarge**



bringing materials to *life*™

**GRACIAS**

Fco. de Borja Díaz Vega  
Project Manager  
[francisco\\_de\\_borja.diaz@lafarge.com](mailto:francisco_de_borja.diaz@lafarge.com)

DR Médiathèque Lafarge - Ignus Gerber