



**Mortero Autonivelante en
Base de Anhídrita**
Madrid, 20 de Noviembre 2013

Indice

1

Grupo Lafarge

Grupo Lafarge
Líder mundial en materiales de construcción

A nivel mundial, Lafarge es:

- nº 1 en Cemento
- nº 2 en Áridos
- Nº 4 en Hormigones

Reparto de la cartera de negocios de Lafarge:

- Cemento: 65.8 %
- Áridos y Hormigones 34.2%

2

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita?

- Es un resinado.
- 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

3

Campo de Aplicación

Agilia Suelo A
Campo de Aplicación... Industrial

4

Impacto Ambiental

Agilia Suelo A
Un producto amigable del medio ambiente

Sin emisiones de CO₂
Sin aceites de pechero
Sin consumo de agua

Sin residuos de fabricación

Contribuye a la seguridad sostenible

Listado seguro por el transporte

Grupo Lafarge

Líder mundial en materiales de construcción

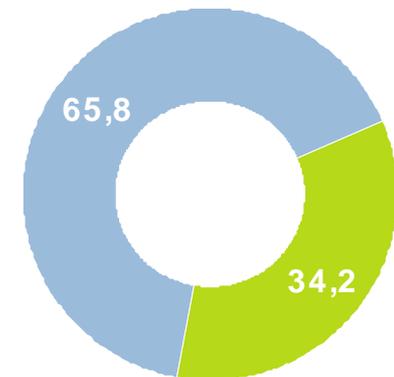
A nivel mundial, Lafarge es:

- n° 1 en Cemento
- n° 2 en Áridos
- N° 4 en Hormigones

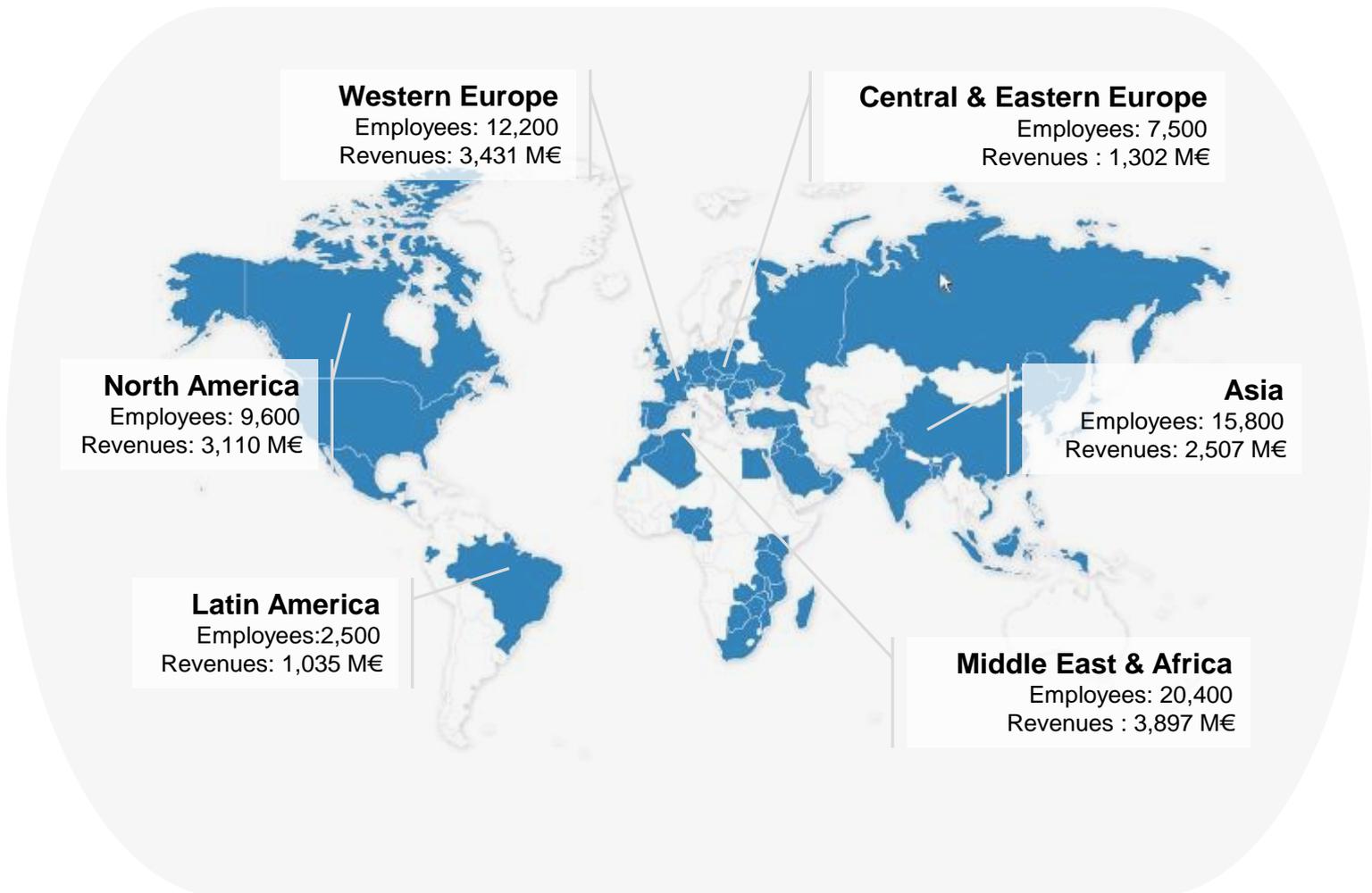


Reparto de la cartera de negocios de Lafarge:

- Cemento: 65.8 %
- Áridos y Hormigones 34.2%



Lafarge en el Mundo



Lafarge en España

■ **Lafarge Cementos** inició su actividad en España en 1901 como Asland. Desde 1989 forma parte del Grupo Lafarge.

■ **Lafarge Áridos y Hormigones** inició su actividad en 1980 como Readymix Asland y en 2006 pasó a denominarse Lafarge Áridos y Hormigones.



Nuestros Mercados

Vivienda



Carreteras



Infraestructuras



Edificación no residencial



Soluciones Innovadoras y Sostenibles

Innovación:

Recursos dedicados a Investigación

- **1,300 empleados** dedicados en el mundo
- **130M €** destinado a investigación cada año
- **Innovaciones patentadas** a nivel mundial: más de 1000 patentes



Innovación:

Nuestros centros de Investigación

- **Investigación Centralizada** en el LCR
 - 240 personas, 75 PhDs
- **Dos nuevos centros de Desarrollo de Soluciones Constructivas** Chongqing, China y Mumbai, India
 - **Desarrollo Local**
 - LCC Villaluenga
 - Laboratorio de Productos Especiales Alcobendas



Indice

1

Grupo Lafarge

Grupo Lafarge
Líder mundial en materiales de construcción

A nivel mundial, Lafarge es:

- n.º 1 en Cemento
- n.º 2 en Áridos
- n.º 4 en Hormigones

Reparto de la cartera de negocios de Lafarge:

- Cemento: 65.8%
- Áridos y Hormigones 34.2%

10/2014 4

2

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita?

- Es un resinado.
- 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.

10

3

Campo de Aplicación

Agilia Suelo A
Campo de Aplicación Industrial

14

4

Impacto Ambiental

Agilia Suelo A
Un producto amigable del medio ambiente

- Sin emisiones de CO₂
- Sin aceites de pechero
- Sin consumo de agua
- Sin emisiones de energía
- Sin residuos de fabricación
- Contribuye a la seguridad sostenible
- Listado seguro por el fabricante

15

¿Qué es un recrecido?

Recrecido:

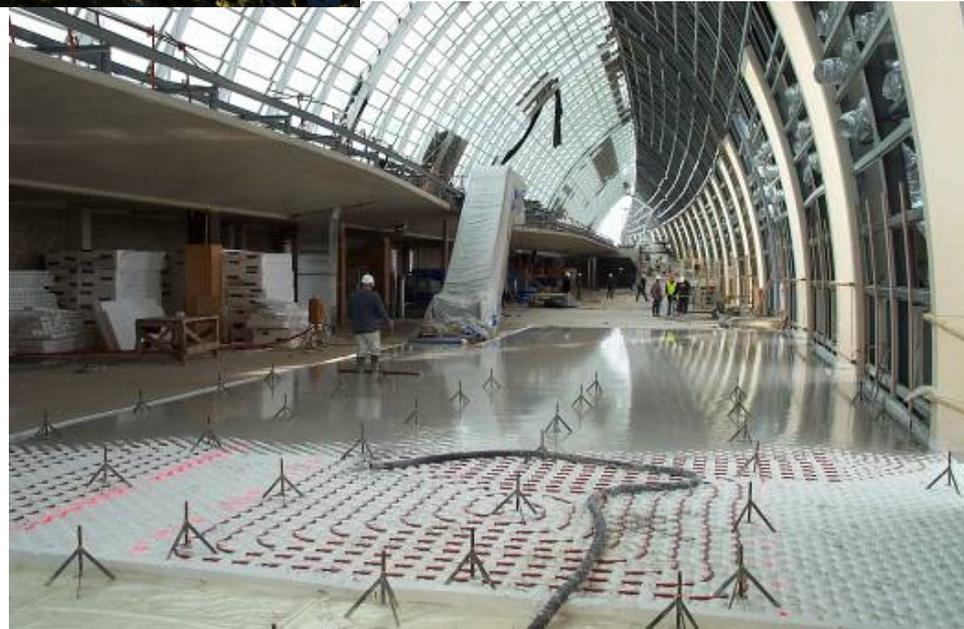
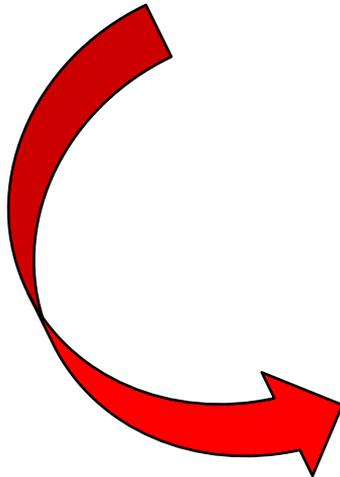
- ✓ Capa de mortero para cubrir las instalaciones.
- ✓ Capa de nivelación de forjado y base del revestimiento final.
- ✓ Sin homogeneidad de producto (fabricación en obra).



¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita?



- ✓ Es un recredido.
- ✓ 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



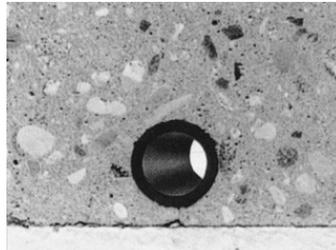
Características Técnicas

Propiedad / Producto	Plastón	Mortero autonivelante	Agilia Suelo C	Agilia Suelo A
Resistencia a compresión a 28 días	¿?	¿? 8 MPa	15 MPa	20 MPa
Resistencia a flexión a 28 días	¿?	¿? 1 MPa	3 MPa	4 MPa
Fluidez	0	¿? ± 20	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
Transitable	¿?	24 h ¿?	24 h	24 h
Espesor mínimo	6 cm	6 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
Carga a edades tempranas	No	No	Sí	Sí
Juntas de trabajo	20 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

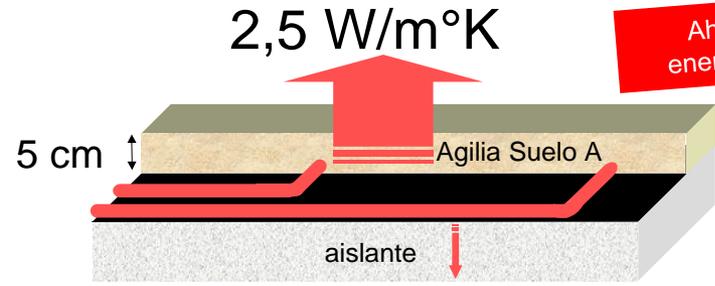
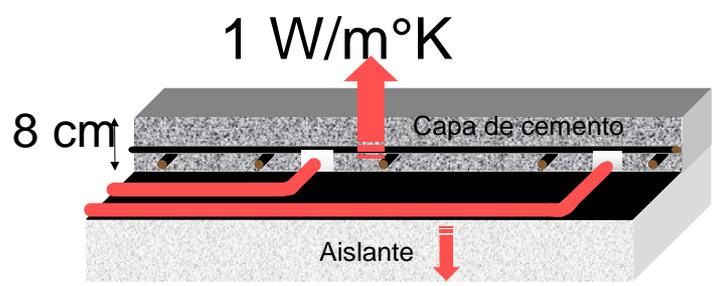
* 3 cm arriba de tubos sobre calefacción por tubería de agua

Agilia Suelo A

Conductividad Térmica

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

Fuente: CSTB
n° SM/01-0007



Ahorro energético

Agilia Suelo A

Conductividad Térmica

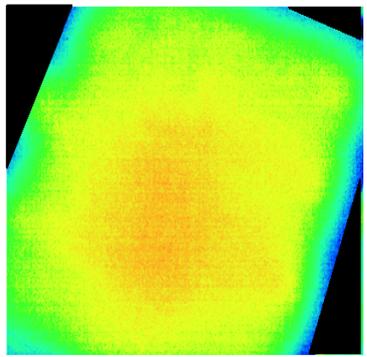
- ✓ $\lambda = 2,5 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
- ✓ Perfecto recubrimiento de las tuberías de suelo radiante.
- ✓ Espesores de 3cm.

Fuente: french CSTB
n° SM/01-0007

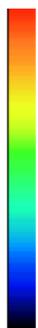


Panoramic view taken 80 minutes after starting to heat

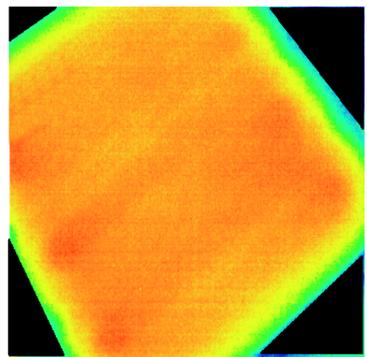
with traditional screed



Temperature at the surface °C



with Agilia Screed A



Indice

1

Grupo Lafarge

Grupo Lafarge
Líder mundial en materiales de construcción

A nivel mundial, Lafarge es:

- n.º 1 en Cemento
- n.º 2 en Áridos
- n.º 4 en Hormigones

Reparto de la cartera de negocios de Lafarge:

- Cemento: 65.8%
- Áridos y Hormigones 34.2%

10/2014

2

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita?

- Es un resellido.
- 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

10

3

Campo de Aplicación

Agilia Suelo A
Campo de Aplicación Industrial

14

4

Impacto Ambiental

Agilia Suelo A
Un producto amigable del medio ambiente

- Sin emisiones de CO₂
- Sin aceites de pechero
- Sin consumo de agua
- Sin emisiones de energía
- Sin residuos de fabricación
- Contribuye a la seguridad sostenible
- Listado seguro por el fabricante

15

Agilia Suelo A

Campo de Aplicación....

Industrial



Agilia Suelo A

Campo de Aplicación....

Obra Nueva



Agilia Suelo A

Campo de Aplicación....

Rehabilitación



Agilia Suelo A

Campo de Aplicación.... Polideportivos, Hospitales....



Indice

1

Grupo Lafarge

Grupo Lafarge
Líder mundial en materiales de construcción

A nivel mundial, Lafarge es:

- n° 1 en Cemento
- n° 2 en Áridos
- N° 4 en Hormigones

Reparto de la cartera de negocios de Lafarge:

- Cemento: 65.8 %
- Áridos y Hormigones 34.2%

10/2014 4

2

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita

¿Qué es un mortero autonivelante de anhidrita?

- Es un resinado.
- 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

10

3

Campo de Aplicación

Agilia Suelo A
Campo de Aplicación... Industrial

14

4

Impacto Ambiental

Agilia Suelo A
Un producto amigable del medio ambiente

16

Agilia Suelo A

Un producto amigo del medio ambiente

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)



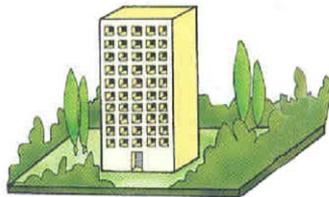
Limitado impacto por el transporte

Suministrado por las planta locales de Lafarge

Contribuye a la arquitectura sostenible

Aislamiento acústico y térmico.

Calefacción radiante: menor consumo energético



BUILDING BETTER CITIES

A world leader in building materials and a top-ranking player in the cement, aggregates and concrete industries, we contribute to the construction of cities around the world. Our innovative solutions providing them with more housing and making them more compact, more durable, more beautiful and better connected.

The Group employs 65,000 people in 64 countries, and posted sales of €15.8 billion in 2012.





MUCHAS GRACIAS

Pablo García López

Product Manger Agilia

pablo.garcia@lafarge.com