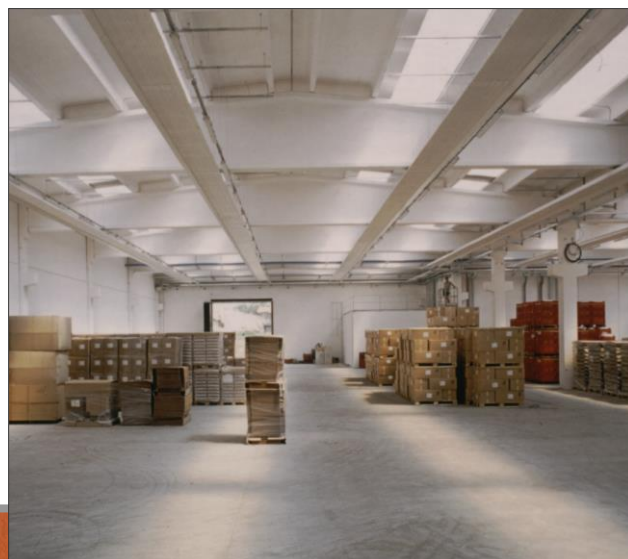


CE

AITHON A90H

Protección frente al fuego de elementos estructurales en hormigón

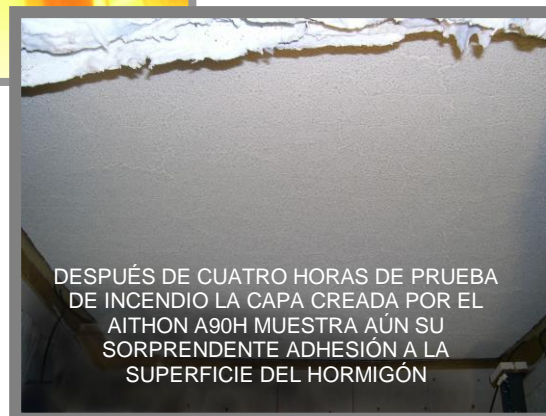


EN 13381-3 / EN 13501-2:

- ▶ **R240 en muros y placas de hormigón**
- ▶ **R120 en vigas y pilares de hormigón**

Prueba de incendio en una placa de hormigón

- **USO EN HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO**
- **PINTURA AL AGUA CON BAJO COV**
- **CLASIFICADA CLASE Y SEGÚN ETAG 18-2: SIN NECESIDAD DE SELLADO INCLUSO BAJO CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD O TEMPERATURAS BAJAS**



DESPUÉS DE CUATRO HORAS DE PRUEBA DE INCENDIO LA CAPA CREADA POR EL AITHON A90H MUESTRA AÚN SU SORPRENDENTE ADHESIÓN A LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN

Un revestimiento intumescente sutil y resistente para una protección duradera frente al fuego

Hasta 240 minutos de resistencia al fuego según la normativa EN 13381-3 y EN 13501-2

La normativa EN 13381-3 referente a los métodos de ensayo para calcular la contribución a la resistencia frente al fuego de elementos estructurales de hormigón establece la eficacia de los revestimientos intumescentes mediante el término de **espesor equivalente de hormigón**. Este concepto refleja la cantidad en g/m^2 de pintura intumescente necesaria para alcanzar la misma eficacia contra el fuego que un determinado espesor de hormigón.

Para conocer el espesor equivalente de hormigón en placas y muros expuestos al fuego en un lado los laboratorios aplican sobre estos elementos estructurales un mínimo de $500 g/m^2$ y un máximo de $2035 g/m^2$ de pintura intumescente. El espesor equivalente para valores de gramaje intermedios se calcula mediante una interpolación lineal de los datos obtenidos anteriormente. Los resultados del AITHON A90H para la protección de placas y muros se muestran en la siguiente tabla:

AITHON A90H	Tiempo de Resistencia al fuego (min.) con exposición un lado					
	30	60	90	120	180	240
gramaje (g/m^2)	Espesor equivalente de hormigón (mm)					
500	12,5	10,4	8,3	5,4	--	--
1000	16,4	16,9	14,5	11,7	--	--
1500	20,3	23,4	20,6	18,0	--	--
2035	24,5	30,4	27,2	24,7	21,6	18,2

Para conocer el espesor equivalente de hormigón en vigas y pilares expuestos al fuego en tres y cuatro lados respectivamente, los laboratorios aplican sobre estos elementos estructurales un mínimo de $500 g/m^2$ y un máximo de $2092 g/m^2$ de pintura intumescente. El espesor equivalente para valores de gramaje intermedios se calcula mediante una interpolación lineal de los datos obtenidos anteriormente. Los resultados del AITHON A90H para la protección de vigas y pilares se muestran en la siguiente tabla:

AITHON A90H	Tiempo de Resistencia al fuego (min.) con exposición a tres o cuatro lados			
	30	60	90	120
gramaje (g/m^2)	Espesor equivalente de hormigón (mm)			
493	16,1	14,2	12,8	0
1000	21,5	20,7	19,1	10,6
1500	26,8	27,1	25,3	21,0
2092	33,0	34,7	32,6	33,2



SIN AITHON A90H

Protección y decoración

AITHON A90H proporciona un acabado blanco mate y no necesita un sellado posterior incluso bajo condiciones de elevada humedad o temperaturas bajas (clasificado Y según ETAG 18-2)

Si se desea un determinado acabado decorativo **AITHON A90H** puede ser suministrado bajo encargo junto a una pintura de acabado en colores del rango RAL de aspecto mate o satinado.



CON AITHON A90H

30 años de garantía

Definir la durabilidad de un sistema de protección frente al fuego es difícil. Sin embargo, nuestros más de 30 años de experiencia en investigación y desarrollo de pinturas intumescentes junto a la alta calidad de los materiales utilizados para su producción nos permiten ofrecer 30 años de garantía en todos nuestros productos intumescentes y barnices. Para obtener información más detallada sobre nuestro programa de garantía contactar nuestro Servicio Técnico.

Información técnica	Sólidos en volumen	66%
	Sólidos en peso	72%
	Densidad	1,33 Kg/L
	Color	Blanco
	Viscosidad	Fluido tixotrópico
	COV	< 45 g/L
	COV (bajo encargo)	< 5 g/L

Información Aplicación	Diluyente	Agua
	Espesor en húmedo	2 Kg/m ² para 1500 micras
	Espesor en seco	2 Kg/m ² para 1000 micras
	Una mano	< 250 g/m ² (indicativo)
	Más de una pasada	Hasta 1 Kg/m ²
	Secado (20°C, 65% H.R.)	Superficial: 30 min
		Al tacto: 2 horas
		3 – 4 horas entre pasadas
Sellado (opcional)	Después de 24 horas	
Envase	Cubos de plástico 20 Kg neto	



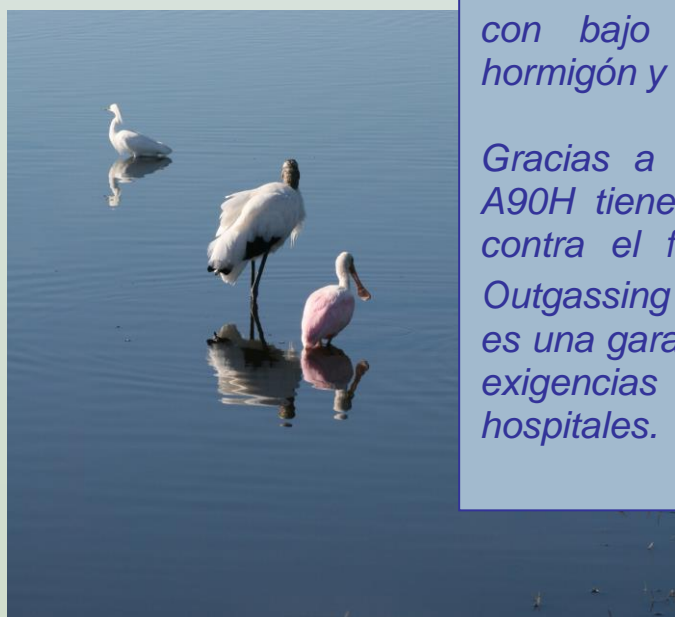
1020

Aithon Ricerche International srl
Via Mazzini 68
21020 Ternate (VA) – Italia
Tel. +39 0332 964550
Fax +39 0332 964529
info@aithon.es
www.aithon.es

19
1020 – CPR - 060048708

ETA 13 / 0926
EAD 350402-00-1106

Producto de protección contra incendios. Ver ETA para características relevantes



AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

AITHON A90H a base de agua, sin halógenos, con bajo contenido en COV protege el hormigón y al mismo tiempo el medio ambiente.

Gracias a sus bajas emisiones de volátiles, A90H tiene la certificación para la protección contra el fuego de Salas blancas (Pruebas Outgassing a 40°C: 2,6 µg/g). AITHON A90H es una garantía de seguridad para edificios con exigencias especiales como escuelas y hospitales.

AITHON RICERCHE INTERNATIONAL s.r.l.

via Mazzini 68, I 21020 Ternate (VA) – Italia

info@aithon.es

www.aithon.es