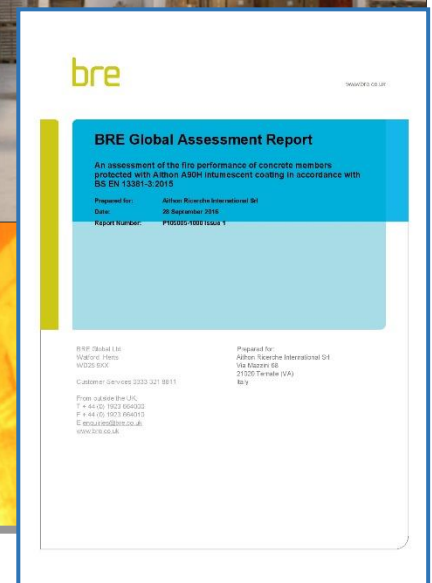
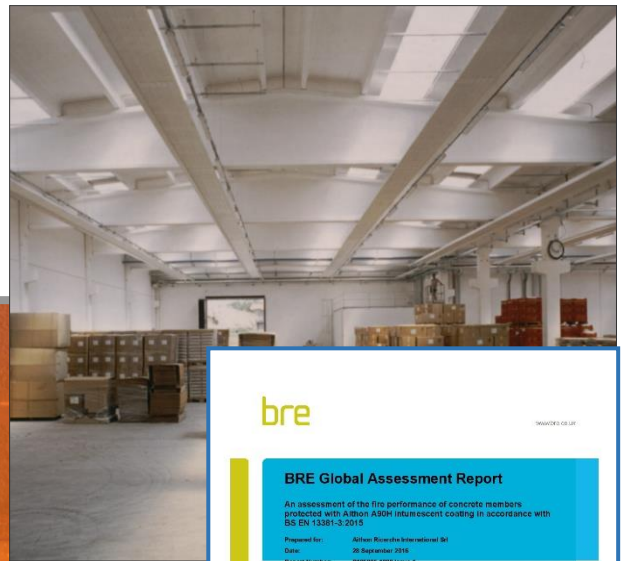


# AITHON A90H

**Brann beskyttelse  
for betong  
konstruksjoner**  
Vurdert av B.R.E.

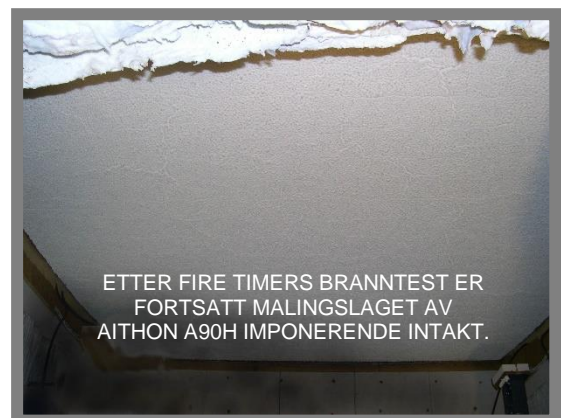
**BS EN 13381-3  
BS EN 12501-2**

- ➡ R240 på betongplater og vegger
- ➡ R120 på betongbjelker og søyler
- ➡ For forspent og armert betong



EN BRANNTTEST PÅ EN BETONGPLATE

- FOR BETONG OG SPENNBETONG
- VANNBASERT, LAVT VOC
- KLASSIFISERT I Y-KLASSE: INGEN BEHOV FOR TOPPSTRØK SELV I HØY LUFTFUKTIGHET ELLER KALDE INNEMILJØER



*Hard, tynn, isolerende maling  
for holdbar brann beskyttelse og utseende*

# Opp til 240 minutters brannmotstand i henhold til BS EN 13381-3 og BS EN 13501-2

BS EN 13381-3 gjelder brannmotstanden til betongkonstruksjoner og ytelsen til den brannsikre malingen som påføres på betong og uttrykkes som sammenlignbar betongtykkelse. Metoden definerer mengdene (i gr/m<sup>2</sup>) av brannsikker maling som kreves for å oppnå samme isolasjonsytelse gitt av tre forskjellige tykkelser av betong.

Beregningen av sammenlignbar betongtykkelse som kreves for plater og vegger som er utsatt for brann på den ene siden, er basert på branntestresultater oppnådd på lastede plater med minimum (500 gr/m<sup>2</sup>) og maksimum (2035 gr/m<sup>2</sup>) påført mengde brannsikker maling. Lineær interpolasjon mellom minimum og maksimum er tillatt.

AITHON A90H		Brannmotstand tid (min.) (Utsatt for brann på den ene siden)					
		30	60	90	120	180	240
nødvendig mengde g/m <sup>2</sup>	mm DFT	Tilsvarende betongtykkelse (mm)					
500	0.25	12.5	10.4	8.3	5.4	0	0
1000	0.50	16.4	16.9	14.5	11.7	7.1	6.0
1500	0.75	20.3	23.4	20.6	18.0	14.0	11.9
2035	1.02	24.5	30.4	27.2	24.7	21.6	18.2

Beregningen av ekvivalent betongtykkelse som kreves for bjelker og søyler utsatt for brann på tre av fire sider, er basert på branntestresultater oppnådd på belastede bjelker med minimum (500 gr/m<sup>2</sup>) og maksimum 2092 gr/m<sup>2</sup> påført mengde brannsikker maling. Lineær interpolasjon mellom minimum og maksimum er tillatt.

AITHON A90H		Brannmotstand tid (min.) (Utsatt for brann på tre eller fire sider)			
		30	60	90	120
nødvendig mengde g/m <sup>2</sup>	mm DFT	Tilsvarende betongtykkelse (mm)			
500	0.25	16.1	14.2	12.8	0
1000	0.50	21.5	20.7	19.1	10.6
1500	0.75	26.8	27.1	25.3	21.0
2092	1.05	33.0	34.7	32.6	33.2





## **Brannvern og utseende**

**AITHON A90H** har en glatt, matt hvit overflate og trenger ikke toppbelegg selv i høy luftfuktighet, miljø med lav temperatur (klassifisert Y i henhold til EYAG 18-2)

Men om det er behov for dekorasjon har AITHON A90H et passende toppbelegg som gir en matt finish i hele RAL – fargespekteret.

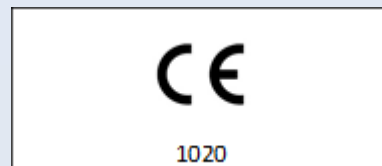


## **30 års garanti**

Å definere levetiden til et brannsikringssystem er ofte vanskelig. Aithon Recherche International s.r.l har mer enn 30 års erfaring med forskning og utvikling av brannsikre maling, sammen med den høye kvaliteten på materialene de bruker, tillater de seg å gi 30 års garanti for alle deres brannsikre malinger og lakker.

<b>Tekniske data</b>	Faste stoffer i volum	66%
	Faste stoffer etter vekt	72%
	Tetthet	1,33 Kg/lit
	Farge	hvit
	Viskositet	tyxotropisk produkt
	VOC	< 45 gr/lit
	VOC (på forespørsmål)	< 5 gr/lit

<b>Påføring</b>	Tynner	vann
	Våtfilm tykkelse	2 Kg/sqmt for 1500 micron
	Tørrfilm tykkelse	2 Kg/sqmt for 1000 micron
	Første strøk	< 250 gr/sqmt (anbefalt)
	Ytterlige strøk	Opp til 1 Kg/sqmt per strøk
	Tørke tid (20°C, 65% R.H.)	Støv tørr: 30 min
		berøringstørr: 2 timer
		3 – 4 timer mellom lagene
Toppstrøk (ved behov)	etter 24 timer	
Forpakning	20 Kg plastspann	



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

19

ETA 13 / 0926  
EAD 350402-00-1106  
Fire protective product  
See ETA for relevant characteristics



### MILJØVENNLIG

*Vannbasert, halogenfritt, lavt VOC-innhold, AITHON A90H beskytter både betong og miljø.*

*Takket være det svært lave utslippet til miljøet, er AITHON A90H godkjent for brannbeskyttelse i rene rom. Dette er en garanti for sensitive bygninger som skoler og sykehus.*

**Forhandler i Norge:**

**Biokjemi Norge AS, Øvrebø Industriområde 13, 4715 Øvrebø**  
**[post@biokjemi.no](mailto:post@biokjemi.no) +47 38 15 30 20**

**[www.biokjemi.no](http://www.biokjemi.no)**



**biokjemi.norge**  
BRANNHEMMENDE PRODUKTER REDDER LIV OG EGENDELER