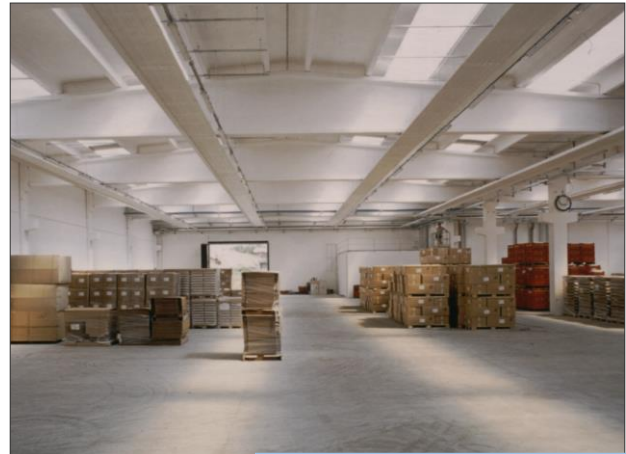




AITHON A90H

**PEINTURE
INTUMESCENTE
POUR BÉTON ARMÉ**

**Jusqu'à REI 240
selon EN 13381-3
CSTB - Procès Verbal
RS16-005**



- ☆ béton et béton précontraint
- ☆ poutres
- ☆ piliers
- ☆ planchers
- ☆ murs portants

CSTB
Centre de Construction
DIRECTION SÉCURITÉ, STRUCTURES et FEU

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT N° RS16-004
CONCERNANT UN ELEMENT DE CONSTRUCTION**

Ce procès-verbal atteste un classement des caractéristiques de l'élément soumis aux essais et, en conséquence, une certification de protection au feu de l'élément soumis aux essais, conformément aux dispositions de l'article 11 de la norme NF S 21-221 du code de la construction et de la loi du 3 juin 1959.

Cette certification peut être utilisée par les architectes de qualification reconnue par le Ministère de l'Équipement, de l'Énergie, du Logement, du Transport et de la Mer.

En cas d'échec de l'essai, procès-verbal, une copie de ce procès-verbal doit être envoyée au Centre de Construction et de Recherche pour la Sécurité des Structures de Construction (CSTB) par la voie de la Direction de la Sécurité des Structures de Construction (DSSC) afin de permettre au CSTB de procéder à une enquête de complément d'information.

La reproduction de ce procès-verbal n'est autorisée que sous la forme intégrale.

Il comporte 8 pages et 8 pages d'annexes.

A LA DEMANDE DE : AITHON Ricerche International
Via Mazzini 68
21020 TERNATE (VA)
ITALIE

Laboratoire affilié à l'Institut National de la Sécurité des Structures (INSS) et à l'Institut National de la Sécurité des Structures de Construction (INSSC) et à l'Institut National de la Sécurité des Structures de Construction (INSSC) et à l'Institut National de la Sécurité des Structures de Construction (INSSC).

LENTES RECHERCHES ET TECHNIQUES DE MATÉRIAU
SOCIÉTÉ SOCIALE - 44 ANNEE DANS LE DOMAINE DES MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
TÉL. 02 47 81 81 81 - FAX 02 47 81 81 81 - www.cstb.fr

MEMBRE LA MAISON - PARIS - BRUXELLES - MONTPELLIER - GENÈVE - BERNE - GENEVE

AITHON A90H
La première peinture intumescence
offrant un niveau de protection aussi
élevé avec seulement 1 mm
d'épaisseur

Sa formulation exclusive génère une mousse compacte, blanche, à fort pouvoir isolant, qui reste bien adhérente aux bétons, même en cas d'importantes déformations sous charge lors de l'exposition au feu.

APRÈS 4 HEURES
D'EXPOSITION AU FEU
L'INTUMESCENCE EST TOUJOURS
PARFAITEMENT ADHÉRENTE

Jusqu'à 240 minutes de protection contre le feu selon les normes NF EN 13381-3 et NF EN 13501-2

La norme européenne NF EN 13381-3, introduite en may 2015, exige que les poutres et planchers chargés soient soumis à un essai de résistance sous charge.

LA NF EN 13381-3 mesure la protection du feu apportée par une peinture intumescente à travers **l'épaisseur de béton équivalente**, c'est-à-dire l'épaisseur de béton qui a le même niveau de protection que cette épaisseur de peinture.

Selon cette norme, la valeur de l'épaisseur de béton équivalente dépend du nombre de côtés exposés au feu.

L'épaisseur de béton équivalente à appliquer à des éléments en béton armé plans, bidimensionnels de type **planchers et murs, mais aussi poutres et piliers exposés sur un seul côté**, est obtenue par des essais de résistance au feu effectués sur des planchers soumis à charge, comme l'indique le tableau ci-après :

AITHON A90H		Temps d'exposition au feu (exposition sur un côté)					
		30'	60'	90'	120'	180'	240'
grammage g/m ²	épaisseur sec mm	Épaisseur équivalente de béton (mm)					
500	0,25	12,4	10,2	8,1	5,1	0	0
1000	0,50	16,4	16,9	14,5	11,7	7,2	6,0
1500	0,75	20,3	23,4	20,6	18,0	14,1	11,9
2035	1,02	24,5	30,4	27,2	24,7	21,6	18,2

L'épaisseur de béton équivalente à appliquer à des **poutres et piliers exposés sur trois ou quatre côtés** est obtenue par des essais de résistance au feu effectués sur des poutres chargées, comme indiqué ci-dessous :

AITHON A90H		Temps d'exposition au feu (exposition sur 3 ou 4 côtés)			
		30'	60'	90'	120'
grammage g/m ²	épaisseur sec mm	Épaisseur équivalente de béton (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



Protection et décoration

*L'application d'**AITHON A90H** crée un film lisse, blanc mat couvrant ; l'application d'une finition n'est pas nécessaire.*

*Cependant, **AITHON A90H** peut être utilisé en tant que base pour réaliser des effets décoratifs très réussis, en ajoutant un vernis de finition compatible, disponible dans la gamme complète de coloris RAL.*

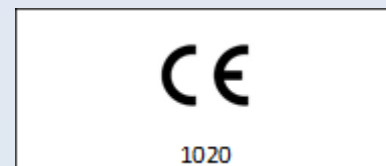


30 ans de garantie

La durée dans le temps d'une peinture intumescente est souvent la question sans réponse lors du choix d'un système de protection anti-feu. L'expérience de plus de 30 ans de nos techniciens en formulation de peintures intumescentes, ainsi que la haute qualité des matières premières utilisées, permet à Aithon Recherche d'offrir une garantie d'efficacité du système de protection d'une durée de 30 ans. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à contacter notre Service Technique.

Propriétés	Solides en volume	66%
	Solides en poids	72%
	Densité	1,33 Kg/l
	Coloris	blanc
	Viscosité	produit thixotrope
	COV	< 45 g/l
	COV (sur demande)	< 5 g/l

Application	Diluant	eau
	Rendement (film humide)	2 Kg/m ² pour 1500 microns
	Rendement (film sec)	2 Kg/m ² pour 1000 microns
	Première couche	< 250 g/m ² (conseillé)
	Couches suivantes	Jusqu'à 1 Kg/m ² par couche
	Séchage (20°C, 65% H.R.)	Hors poussière: 30 min.
		Hors empreinte: 2 heures
		Couche suivante: 3-4 heures
Couche de finition (si demandée)	après 24 heures	
Emballage	seau en PE de 20 Kg nets	



Aithon Recherche 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

SOUCIEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

AITHON A90H est une peinture à l'eau, sans produits halogénés, à faible COV (composants organiques volatils) ; elle préserve donc aussi l'environnement tout en protégeant du feu.

Avec des émissions si réduites (test d'émission sous ide à 40°C : 2,6 µg/g), AITHON A90H a aussi été approuvée pour la protection contre le feu des structures dans les salles blanches, les chambres stériles où sont fabriqués les microprocesseurs. Il s'agit-là d'une garantie pour tous les bâtiments sensibles comme les écoles et les hôpitaux.



AITHON RICERCHE INTERNATIONAL s.r.l.

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

info@aithon.co

www.aithon.fr

Service technique : tel. +39-348-900-1515