TRƯỜNG ĐH PCCC - PTN An toàn cháy, nổ
Địa chỉ: 243 Khuất Duy Tiến – Thanh Xuân – Hà Nội

PHIẾU TRẢ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CHỊU LỬA MẪU GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP AAC

1. Tên hiệu: Gạch bê tông khí chưng áp (AAC)

STT	Vật liệu	Đơn vị	Số mẫu	Nơi Sản xuất	Thông số kỹ thuật
01	Gạch Bê tông khí chưng áp (AAC) Kích thước: (600x200x80)mm	Viên	01	Viglacera-Việt Nam	- Tỷ trọng: 600-700kg/m^3 - Cường độ nén: 4-6Mpa - Hệ số dẫn nhiệt: 0.12w/m.k - Hệ số cách âm: +44db - Chống cháy: 4h - Độ chính xác: ± 1-2 mm - Công nghệ hấp áp suất Vữa xây trát chuyên dụng.
02	Gạch Bê tông khí chưng áp (AAC) Kích thước: (600x200x100)mm	Viên	01	Viglacera-Việt Nam	
03	Gạch Bê tông khí chưng áp (AAC) Kích thước: (600x200x150)mm	Viên	01	Viglacera-Việt Nam	
04	Gạch Bê tông khí chưng áp (AAC) Kích thước: (600x200x200)mm	Viên	01	Viglacera-Việt Nam	

Số gạch AAC sản xuất theo mẫu nêu trên sử dụng để cung cấp cho thị trường.

2. Số lượng và quy cách mẫu thử: 04 mẫu, đại diện cho lô gạch AAC được sản xuất.
3. Ngày nhận mẫu: 16/05/2013
4. Thời gian thử nghiệm: 17/05/2013
5. Phương pháp thử : Theo TCXDVN 342: 2005 - Thử nghiệm chịu lửa – Các bộ phận kết cấu của ngôi nhà; TCXDVN 348: 2005 (ISO 834-8) -Thử nghiệm chịu lửa - các bộ phận kết cấu của toà nhà- Phần 8- Các yêu cầu riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng không chịu tải; QCVN 06:2010/BXD – An toàn cháy cho nhà và công trình.
6. Thiết bị thử: Lò đốt đứng CARBOLITE, công suất 2600W, nhiệt độ tối đa 1100°C. Kích thước cửa đốt: (26×27) cm. Hiệu chuẩn của QUATEST1 số A 15256 tháng 08/2008; Thiết bị đo nhiệt độ OMEGA LASER RADIATION 18/1371°C; đồng hồ bấm giây.
7. Điều kiện thử nghiệm: Nhiệt độ môi trường: 35°C; Độ ẩm không khí 75%. Mẫu thử không chịu tải.
8. Nơi gửi mẫu: Công ty Cổ phần bê tông khí Viglacera-Việt Nam, địa chỉ: Khu Công nghiệp Yên Phong, huyện Yên Phong – Bắc Ninh
9. Kết quả thử nghiệm xem trong bảng 1.

Bảng 1. Kết quả thử nghiệm chịu lửa mẫu gạch bê tông khí chưng áp AAC

TT	Thời gian chịu tác động của nhiệt độ, phút	Nhiệt độ lò đốt, °C	Nhiệt độ tại điểm giữa mẫu thử trên bề mặt không bị trực tiếp nung nóng, °C	Sự thay đổi trạng thái mẫu thử
1	30	849	25	Sau thời gian 240 phút thử lửa, nhiệt độ tại điểm giữa mẫu thử trên bề mặt không bị trực tiếp nung nóng đạt giá trị 52°C. Mẫu thử bảo tồn trạng thái nguyên khối ban đầu. Chưa xuất hiện dấu hiệu trạng thái về mất khả năng ngăn cách và mất khả năng cách nhiệt
2	60	945	25	
3	90	1005	25	
4	120	1050	28	
5	150	1100	33	
6	180	1100	39	
7	240	1100	52	
Dừng thử				

Kết luận: *Căn cứ theo mục 10.1.2 và 10.2.3 của TCXDVN 342:2005 (ISO 834-1) – Thử nghiệm chịu lửa - Các bộ phận kết cấu của ngôi nhà, giới hạn chịu lửa thực tế của mẫu gạch bê tông khí chưng áp (AAC) do Công ty Cổ phần bê tông khí Viglacera-Việt Nam, địa chỉ: Khu Công nghiệp Yên Phong, huyện Yên Phong – Bắc Ninh sản xuất và gửi thử nghiệm dùng để cung cấp cho thị trường có giới hạn chịu lửa thực tế theo dấu hiệu mất khả năng ngăn cách và mất tính cách nhiệt > 240E I (240 phút).*

Cán bộ kiểm định

Đại tá, TS Trịnh Thế Dũng