



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**  
ai sensi dell'allegato del Regolamento Delegato (UE) N. 574/2014

**DoP-009CH**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

**S001B (SAINT-GOBAIN PAM -Sistema di tubazioni in ghisa grigia per l'evacuazione di acqua da edifici, disciplinato dalla norma armonizzata EN877:1999/AC:2008)**

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4 del Regolamento (UE) N. 305/2011:

**SMU Plus – Tracciabilità: vedere prodotti.**

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

**Evacuazione di acqua da edifici –reti aeree e reti a incasso o annegate nel cemento.**

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 5 del Regolamento (UE) N. 305/2011:

**SAINT-GOBAIN PAM  
Métier Bâtiment  
21, avenue Camille Cavallier - BP 129  
F-54705 PONT A MOUSSON Cedex  
<http://www.pam-cast-iron.com>**

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:

**Non applicabile.**

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del Regolamento (UE) N. 305/2011:

**Sistemi 3 per la reazione al fuoco del sistema di tubazioni (gamma) e 4 per tutte le altre caratteristiche.**

7. Nel caso di dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

**Il CSTB (Francia) (Organismo notificato n. 0679) ha effettuato la classificazione europea di reazione al fuoco della gamma sulla base di prove iniziali di tipo secondo il sistema 3 ai sensi della norma EN 877:1999/AC:2008. E ha rilasciato il rapporto di classificazione corrispondente.**

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

**Non applicabile.**

9. Prestazione dichiarata

Nella seguente tabella, tutte le caratteristiche essenziali elencate nella prima colonna corrispondono a quelle descritte nell'allegato ZA della norma EN 877:1999/AC:2008.

Caratteristiche essenziali	Prestazioni
<b>Reazione al fuoco</b> - Ghisa - Gamma NOTA 1	A1 A2-s1, d0
<b>Resistenza alla pressione interna</b> - Tenuta idraulica NOTA 3	Conforme
<b>Tolleranze dimensionali</b> - Diametro esterno - Spessore di parete - Ovalità	Conforme Conforme Conforme
<b>Resistenza all'urto</b> - Proprietà meccaniche <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resistenza alla trazione</li> <li>▪ Resistenza allo schiacciamento su anello</li> <li>▪ Durezza Brinell</li> </ul> NOTA 2	Conforme 300 MPa (valore medio - tubazioni) 450 MPa (valore medio - tubazioni) 220 HB (valore medio - tubazioni)
<b>Tenuta: gas e liquidi</b> - Tenuta idraulica* Pressione interna DN ≤ 200 DN > 200 * esclusi pezzi speciali di adattamento, giunti per sanitari...) - Tenuta all'aria NOTA 4	Conforme  ≥ 5 bar ≥ 3 bar  Conforme
<b>Durabilità</b> - Rivestimento esterno: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ delle tubazioni</li> <li>▪ dei pezzi speciali</li> </ul> - Rivestimento interno: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ delle tubazioni**</li> <li>▪ dei pezzi speciali**</li> </ul> ** di cui tenuta alla nebbia salina NOTA 5	Acrilico e 130 g/m <sup>2</sup> di zinco/conforme Epossidico/Conforme  Epossidico/Conforme Epossidico/Conforme ≥ 1.500 h

NOTA 1: Conformemente alla decisione della Commissione 96/603/CE del 4 Ottobre 1996, il materiale è classe A1 senza necessità di prova.

NOTA 2: Misurato attraverso caratteristica indiretta.

NOTA 3: Per determinare la resistenza alla pressione interna è sufficiente procedere alla prova dei giunti (che rappresentano il punto debole); inoltre, vengono utilizzate delle tubazioni durante le prove dei giunti. L'elevato livello di prestazione delle tubazioni e dei pezzi speciali in questo ambito può essere dimostrato dal seguente calcolo, che verrà inserito nella parte legislativa della norma in occasione della prossima revisione.

$$P = \frac{20 \times e \times R_m}{D \times S_F}$$

in cui

$e$  è lo spessore minimo della parete del tubo, in millimetri;

$D$  è il diametro medio del tubo ( $DE - e$ ), in millimetri;

$DE$  è il diametro esterno nominale del tubo, in millimetri;

$R_m$  è la resistenza minima alla trazione della ghisa, in megapascal. ( $R_m = 420$  MPa per la ghisa a grafite sferoidale e 200 MPa per la ghisa grigia);

$S_F$  è un fattore di sicurezza di 3.

Per un tubo di DN 100, la resistenza alla pressione interna è di oltre 100 bar.

NOTA 4: In relazione alla tenuta, la prova all'aria è più severa, poiché le molecole d'aria sono più piccole rispetto a quelle dei gas che si trovano normalmente nelle tubature di evacuazione.

NOTA 5: La durabilità della ghisa è determinata dalla prestazione del rivestimento utilizzato. Assunto che il rivestimento sia propriamente mantenuto i prodotti in ghisa grigia dureranno indefinitamente.

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Pont-à-Mousson, il 01/01/2015  
**Ludovic WEBER, Direttore Generale**

