

Rapporto di classificazione della reazione al fuoco

N° 230009346-2
del 28.04.2014

Versione italiana

Tale relazione sostituisce la relazione datata 2014/03/17 con lo stesso numero

Committente: FIXIT-GRUPPE

Badstraße 23
A-6832 Roethis

Commessa: Classificazione della reazione al fuoco secondo EN 13501-1

Data di commessa: 10.02.2014

Designazione del prodotto da costruzione oggetto della classificazione:

Sistema "FIXIT 222 AEROGEL Hochleistungsdämmputz" (intonaco isolante ad alte prestazioni)

Il presente rapporto determina la classificazione del suddetto prodotto da costruzione in conformità al metodo indicato nella DIN EN 13501-1.

I rapporti di classificazione possono essere pubblicati e riprodotti senza un'autorizzazione del MPA NRW (Ente di controllo dei materiali - Renania Settentrionale-Vestfalia) solo a condizione che la loro forma e il loro contenuto non vengano modificati.

Il presente rapporto di classificazione si compone di 4 pagine.

1 Descrizione del prodotto da costruzione

Sistema modulare FIXIT 222 AEROGEL composto da:

- Componente A Malta da rinzafo a spruzzo: "FIXIT, RÖFIX, HASIT Zement-Vorspritzmörtel" (cemento)
 applicazione a secco di circa 5 kg/m² per uno spessore di 4 mm (granulometria)
- Componente B "FIXIT 222 Aerogel Hochleistungsdämmputz" (intonaco isolante ad alte prestazioni)
 applicazione a secco di circa 12 kg/m² per uno spessore di 60 mm
- Componente C Primer per intonaco: "FIXIT, RÖFIX, HASIT Silikat-Tiefengrund" (ripresa di fondo ai silicati)
 applicazione a secco di circa 32 g/m² (penetrazione nel supporto)
- Componente D Strato di armatura: "FIXIT 223 Spezial Einbettmörtel" (malta di incorporamento speciale)
 applicazione a secco di circa 4 kg/m² per uno spessore di 4 mm
- Componente E Tessuto in fibra di vetro "FIXIT, RÖFIX, HASIT grobmaschiges Glasfasergewebe (7x9)"
 grammatura: circa 132 g/m²
- Componente F Appretto per tessuto in fibra di vetro
 grammatura: 33 g/m²

Distinzione tra componenti interni ed esterni essenziali e non essenziali

Quali componenti **essenziali** sono stati identificati:

Componente A (malta da rinzafo a spruzzo): applicazione a secco: 5 kg/m²; spessore: 4 mm

Componente B (intonaco isolante FIXIT 222 Aerogel): applicazione a secco: 12 kg/m²;
 spessore: 60 mm

Componente D (strato di armatura FIXIT 223): applicazione a secco: 4 kg/m²; spessore: 4 mm

Quali componenti **interni non essenziali** sono stati identificati:

Componente C (primer per intonaco): applicazione a secco: 0,032 kg/m²; spessore: < 1mm

Componente E (tessuto in fibra di vetro): grammatura: 0,132 kg/m²; spessore: < 1 mm

Componente F (appretto): grammatura: 0,033 kg/m²; spessore: < 1 mm

I componenti E ed F vengono considerati unitamente come un componente interno non essenziale (vedere DIN EN ISO 1716, paragrafo 7.1), poiché presentano una grammatura totale di 0,165 kg/m² e uno spessore totale < 1 mm.

2 Rapporti e risultati di prova posti a base della classificazione

2.1 Rapporti di prova

Nome del laboratorio	Committente	Numero del rapporto di prova	Metodo di prova
MPA NRW	FIXIT-GRUPPE Badstraße 23 A-6832 Roethis	230009233-1 del 28.04.2014	DIN EN 13823
MPA NRW	FIXIT-GRUPPE Badstraße 23 A-6832 Roethis	230009346-1 del 28.04.2014	DIN EN ISO 1716

2.2 Risultati delle prove

Metodo di prova	Numero di prove	Parametri	Risultati delle prove
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	4
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	4
		THR _{600s} (MJ)	0,8
		LFS	< bordo
		SMOGRA (m ² /s ²)	0
		TSP _{600s} (m ²)	26
		Durata del gocciolamento / della caduta particelle ardenti (s)	0
DIN EN ISO 1716	3	Q _{PCSA} (MJ/kg)	-1,154
	calcolato	Q _{PCSSA} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSB} (MJ/kg)	2,558
	calcolato	Q _{PCSSB} (MJ/m ²)	30,696
	3	Q _{PCSC} (MJ/kg)	27,750
	calcolato	Q _{PCSSC} (MJ/m ²)	0,888
	3	Q _{PCSD} (MJ/kg)	-0,785
	calcolato	Q _{PCSSD} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSE} (MJ/kg)	-0,111
	calcolato	Q _{PC SSE} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSF} (MJ/kg)	39,955
	calcolato	Q _{PCSSF} (MJ/m ²)	1,319
	calcolato	Q _{PCSS (E+F)} (MJ/m ²)	1,319
	calcolato	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,482

1) 0,000 MJ/m² (secondo DIN EN ISO 1716, paragrafo 9.4.1 per gli ulteriori calcoli)

3 Classificazione e ambito di applicazione diretto

3.1 Referenza

La classificazione è stata effettuata in conformità ai paragrafi 11 e 14.1 della norma DIN EN 13501-1 : 2010.

3.2 Classificazione

Classificazione del materiale in relazione alla sua reazione al fuoco: **A2**

Ulteriore classificazione in relazione allo sviluppo di fumo: **s1**

Ulteriore classificazione in relazione al gocciolamento di particelle ardenti: **d0**

La reazione al fuoco del materiale viene quindi classificata come segue :

Reazione al fuoco	Sviluppo di fumo	Gocciolamento di particelle ardenti
A2	s1	d0

ossia **A2-s1,d0**

3.3 Ambito di applicazione del prodotto

La classificazione è valida esclusivamente per il prodotto da costruzione descritto al paragrafo 1.

Il prodotto da costruzione deve essere applicato su supporti aventi uno spessore minimo di 9 mm e una massa specifica apparente di almeno 652,5 kg/m³, corrispondenti cioè alla classe A2-s1,d0 secondo DIN EN 13501-1.

4 Limitazioni

Il presente verbale di classificazione non sostituisce alcuna omologazione del tipo o certificazione del prodotto.

La presente versione italiana del rapporto di classificazione è stata rilasciata in aggiunta alla versione originale tedesca e reca lo stesso numero di rapporto. In caso di dubbi è valida esclusivamente la versione tedesca del rapporto di classificazione.

Erwitte, 28.04.2014

Per procura
Il Direttore dell'Ente di controllo
Per delega

(Dipl.-Ing. Kühnen)

Versione italiana: 28.04.2014

