

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

CLASSIFICATION REPORT

DC01/CL/099F07

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto
Reaction to fire classification report of product..... : **Guartofon® Reflamex®**

Descrizione
Description..... : **Vedi pag. 2 / see page 2**

Per conto di
On behalf of : **GUARTO S.r.l.**

Indirizzo
Address : **Strada per Leini
10072 Caselle Torinese (TO)**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1:
Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**

Technical standard: **EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests**

Data / Date **11.12.2007**

1. DATI GENERALI / GENERAL DATA :

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification:*

- EN 13501 - 1 - **Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**
- **EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.**
- EN ISO 11925 - 2 **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**
- **EN ISO 11925 - 2 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.**
- EN 13823 **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione**
- **EN 13823 Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.**

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / PROCEDURES IDENTIFICATION

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* :..... : **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check*..... : **SI / YES**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

3.1 Natura e impiego / *Nature and end use application* :

Il prodotto **Guartofon® Reflamex®** è definito come una un materiale termoplastico per isolamento acustico. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **Guartofon® Reflamex®** is defined as a thermoforming material for sound insulation. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete – Incollato su supporto incombustibile
- *Wall – Glued on non combustible substrate*
- Soffitto – Incollato su supporto incombustibile
- *Ceiling – Glued on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **Guartofon® Reflamex®** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **Guartofon® Reflamex®** is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / DECLARATIONS

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1 /
- *This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
- *Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.*
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
- *The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.*



**5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE
TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION**

5.1 Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	DC01/1025F07	EN 13823
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	DC01/1027F07	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	DC01/1026F07	EN 13823
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	DC01/1028F07	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except floorings

Metodo di prova Test method	Parametro Parameter	Numero di prove Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average [m]	Parametri di conformità / Compliance parameter
EN ISO11925-2 2 kg/m² Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
EN 13823 2 kg/m²	FIGRA _{0,2MJ}	3	51,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		47,3	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		3,0	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	1,2	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		28,9	(-)
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N	



Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media / <i>Continuous parameter average [m]</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2 10 kg/m² Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / <i>30 s exposure</i> Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / <i>30 s exposure</i> Gocce/parti accese / <i>Flaming droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
EN 13823 10 kg/m²	FIGRA _{0,2MJ}	3	39,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		39,4	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		5,3	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	3,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		39,2	(-)
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/particles</i>	3	(-)	N / N	

6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE
CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Reference and direct field of application*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 8.2 della EN 13501-1:2002.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2002.

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **Guartofon® Reflamex®** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
*The product **Guartofon® Reflamex®** in relation to its fire reaction behaviour is classified.*

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:

The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>	Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>				Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	1	-	d	0

6.3 Campo di applicazione / *Field of application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

– Fissato meccanicamente su supporto incombustibile
Mechanically fixed on non combustible substrate

– Senza cavità
Without gap

Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /
This classification is also valid, for the following product parameters:

- Peso da 2 a 10 kg/m²
Weight from 2 to 10 kg/m²

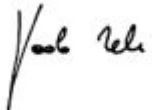
7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1 Restrizioni / Restrictions

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 11.12.2012.
This classification report is valid until 11.12.2012.

7.2 Avvertimento / Warning

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

DATA Date	IL RESP. Divisione Costruzioni Division Head	IL RESP. DEL CENTRO Managing Director
11/12/2007	Ing. Mele 	P. Cau 