

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT CSI/0096c/11/RF

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto

Reaction to fire classification report of product : HT1000

Descrizione

Description : Vedi pag. 2 / see page 2

Per conto di

On behalf of : BECA ENGINEERING S.r.l.

Indirizzo

Address : Viale Regina Giovanna, 8
20129 Milano

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 02.05.2011


CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



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 1182 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prova di non combustibilità
- EN ISO 1182 Reaction to fire tests for building products - Non combustibility test.
- EN ISO 1716 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - determinazione del potere calorifico superiore
- EN ISO 1716 Reaction to fire tests for building products - Determination of the gross calorific value.

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 HT1000 è definito come un materiale incombustibile. La sua classificazione è sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product HT1000 is defined as a non combustible product. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Qualsiasi
- Any

3.2 Descrizione / Description:

Il prodotto HT1000 è compiutamente descritto nella scheda tecnica allegata al presente rapporto di classificazione.

The product HT1000 is fully described in the data sheet attached to this classification report.

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 classificazione non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
- The classification report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

CSI S.p.A.
Viale Lombardia 110
20021 BOLLATE (MI)



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.	BECA ENGINEERING S.r.l.	CSI/0096a/11/RF	EN ISO 1182
CSI S.p.A.	BECA ENGINEERING S.r.l.	CSI/0096b/11/RF	EN ISO 1716

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 ISO 1182	ΔT [°C] (1)	5	0,7	(-)
	Δm [%] (1)		35,9	(-)
	t_i [s] (1)		0	(-)
EN ISO 1716	Componente sostanziale Substantial component	PCS [MJ/kg]	0,03	(-)
	Componente non sostanziale Non-substantial component	PCS [MJ/kg]	0,82	(-)
Prodotto completo Whole product	PCS [MJ/kg]	-	0,12	(-)

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20020 BOLLATE (MI)



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 8.3 della EN 13501-1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.3 of EN 13501-1: 2009.

6.2 Classificazione / Classification

Il prodotto **HT1000** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product **HT1000** in relation to its fire reaction behaviour is classified.

A1

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

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

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>	
A1	-	-	-	-	-

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:

- Qualsiasi
Any

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

Solo la copia completa di questo Rapporto di Classificazione permette un normale impiego dei risultati /
Only the full copy of this classification report allows a normal use of results



7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1 Restrizioni / Restrictions

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 02.05.2016.
This classification report is valid until 02.05.2016.

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 Direttore del Laboratorio Managing Director
02/05/2011	Ing. P. Mele 	Ing. P. Cau  CSI S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20021 BOLLATE (MI)