

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 382375

CLASSIFICATION REPORT No. 382375

Cliente / Customer

DECORAL SYSTEM S.r.l.


Viale del Lavoro, 5 - 37040 ARCOLE (VR) - Italia

Oggetto / Item*

**lamina metallica verniciata con vernice poliuretanaica
denominata "DS 700"**

metal foil painted with polyurethane paint named "DS 700"

Attività / Activity

 **classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 1: classificazione in base ai risultati
delle prove di reazione al fuoco**

secondo la norma UNI EN 13501-1:2019

*fire classification of construction products and building elements -
part 1: classification using data from reaction to fire tests in
accordance with standard UNI EN 13501-1:2019*

Risultati / Results

Classificazione

Classification

A2 - s1, d0

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 29 aprile 2021
Bellaria-Igea Marina - Italy, 29 April 2021

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
86748

Luogo dell'attività:

Activity site:

Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

| | Pagina |
|---|--------|
| Definizione dell'oggetto classificato* | 2 |
| Descrizione dell'oggetto classificato* | 2 |
| Riferimenti normativi | 2 |
| Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione | 3 |
| Classificazione e campo di applicazione | 5 |
| Contents | Page |
| Definition of classified item* | 2 |
| Description of classified item* | 2 |
| Normative references | 2 |
| Reports and results in support of this classification | 3 |
| Classification and field of application | 5 |

Il presente documento è composto da n. 6 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 6 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



LAB N° 0021 L

Definizione dell'oggetto classificato*

*Definition of classified item**

L'oggetto "DS 700" è definito come "lamiera metallica verniciata".

The item "DS 700" is defined as a "painted metal sheet".

Descrizione dell'oggetto classificato*

*Description of classified item**

| Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i> | Spessore <i>Thickness</i> [mm] | Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²] |
|---|---|---|
| lamina in alluminio con vernice poliuretanic <i>aluminium foil with polyurethane paint</i> | 1,06 ÷ 1,09 | 2,776 ÷ 2,814 |

| Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i> | Spessore <i>Thickness</i> [mm] | Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²] |
|--|---|---|
| vernice poliuretanic, densità 1,27 g/cm ³ <i>polyurethane paint, density 1,27 g/cm³</i> | 0,06 ÷ 0,09 | 0,076 ÷ 0,114 |
| lamina di alluminio <i>aluminium foil</i> | 1 | 2,7 |

Riferimenti normativi

Normative references

| Norma <i>Standard</i> | Titolo <i>Title</i> |
|---------------------------------|--|
| UNI EN 13823:2020 | Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i> |
| UNI EN ISO 1716:2010 | Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore <i>Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i> |
| UNI EN 13501-1:2019 | Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i> |

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.
according to that stated by the customer, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



LAB N° 0021 L

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

| Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i> | Nome del cliente <i>Name of customer</i> | Rapporto n. <i>Report No.</i> | Metodo di prova e data <i>Test method and date</i> |
|---|---|----------------------------------|---|
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382368 | UNI EN 13823:2020 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382369 | UNI EN 13823:2020 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382370 | UNI EN 13823:2020 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382371 | UNI EN 13823:2020 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382372 | UNI EN ISO 1716:2010 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382373 | UNI EN ISO 1716:2010 |
| Istituto Giordano S.p.A. | DECORAL SYSTEM S.r.l. | 382374 | UNI EN ISO 1716:2010 |

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

| Metodo di prova <i>Test method</i> | Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i> | N. prove <i>No. of tests</i> | Parametri <i>Parameter</i> | Risultati <i>Results</i> | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|--|--|
| | | | | Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i> | Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i> |
| UNI EN 13823:2020 | 382368 | 3 | FIGRA _{0,2MJ} | 36 W/s | N/A |
| | | | FIGRA _{0,4MJ} | 0 W/s | N/A |
| | | | LFS < bordo <i>LFS < edge</i> | N/A | Sì <i>Yes</i> |
| | | | THR _{600s} | 0,5 MJ | N/A |
| | | | SMOGRA | 0 m ² /s ² | N/A |
| | | | TSP _{600s} | 17 m ² | N/A |
| | | | Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i> | N/A | No <i>No</i> |
| UNI EN 13823:2020 | 382369 | 1 | FIGRA _{0,2MJ} | 53 W/s | N/A |
| | | | FIGRA _{0,4MJ} | 0 W/s | N/A |
| | | | LFS < bordo <i>LFS < edge</i> | N/A | Sì <i>Yes</i> |
| | | | THR _{600s} | 0,6 MJ | N/A |
| | | | SMOGRA | 0 m ² /s ² | N/A |
| | | | TSP _{600s} | 16 m ² | N/A |
| | | | Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i> | N/A | No <i>No</i> |



| Metodo di prova <i>Test method</i> | Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i> | N. prove <i>No. of tests</i> | Parametri <i>Parameter</i> | Risultati <i>Results</i> | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|--|--|
| | | | | Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i> | Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i> |
| UNI EN 13823:2020 | 382370 | 1 | FIGRA _{0,2MJ} | 35 W/s | N/A |
| | | | FIGRA _{0,4MJ} | 0 W/s | N/A |
| | | | LFS < bordo <i>LFS < edge</i> | N/A | Sì <i>Yes</i> |
| | | | THR _{600s} | 0,7 MJ | N/A |
| | | | SMOGRA | 0 m ² /s ² | N/A |
| | | | TSP _{600s} | 16 m ² | N/A |
| | | | Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i> | N/A | No <i>No</i> |
| | 382371 | 1 | FIGRA _{0,2MJ} | 0 W/s | N/A |
| | | | FIGRA _{0,4MJ} | 0 W/s | N/A |
| | | | LFS < bordo <i>LFS < edge</i> | N/A | Sì <i>Yes</i> |
| | | | THR _{600s} | 0,8 MJ | N/A |
| | | | SMOGRA | 0 m ² /s ² | N/A |
| | | | TSP _{600s} | 14 m ² | N/A |
| | | | Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i> | N/A | No <i>No</i> |
| UNI EN ISO 1716:2010 | "alluminio" <i>"aluminium"</i> | N/A | PCS | 0 MJ/kg | N/A |
| | 382372 | 3 | PCS | 24,90 MJ/kg 2,84 MJ/m ² | N/A N/A |
| | 382373 | 3 | PCS | 24,58 MJ/kg 2,80 MJ/m ² | N/A |
| | 382374 | 3 | PCS | 22,25 MJ/kg 2,54 MJ/kg | N/A |
| | // (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i> | N/A | PCS | 1,0 MJ/kg | N/A |

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2019.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.

Classificazione

Classification

L'oggetto "DS 700", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "DS 700", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

A2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: A2 - s1, d0

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri dell'oggetto:

This classification is valid for the following item parameters:

| | |
|--|---|
| Quantità di vernice <i>Paint quantity</i> | ≤ 0,114 kg/m ² |
| Colore della vernice <i>Paint colour</i> | qualsiasi <i>any</i> |
| Tipo di supporto <i>Type of support</i> | materiale metallico <i>metallic material</i> |

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

| | |
|--|--------------------------------|
| Tipo di installazione <i>Type of installation</i> | libero <i>free standing</i> |
|--|--------------------------------|



LAB N° 0021 L

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.

Il Responsabile Tecnico

Chief Technician

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco

Head of Reaction to Fire Laboratory

(Dott. Ing. Giombattista Traina)