

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 410400

CLASSIFICATION REPORT No. 410400

Cliente / Customer

IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.

Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

Oggetto / Item[#]

**collante/rasante a base cementizia alleggerito con sfere di vetro
cavo denominato "KLEBOCEM TERMICO"**

*adhesive/smoothing cement-based lightened with hollow glass spheres
named "KLEBOCEM TERMICO"*

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
A1

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 14 novembre 2023
Bellaria-Igea Marina - Italy, 14 November 2023

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
97905

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 | 2 |
| Classificazione e campo di applicazione | 3 |
| Contents | Page |
| Definition of classified item [#] | 2 |
| Description of classified item [#] | 2 |
| Normative references | 2 |
| Reports and results in support of this classification | 2 |
| Classification and field of application | 3 |

Il presente documento è composto da n. 4 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.

Il presente documento annulla e sostituisce il rapporto di classificazione n.410400 emesso in data 7 novembre 2023 per correzione della denominazione dell'oggetto, integrazioni al paragrafo "Descrizione dell'oggetto" ed eliminazione dell'allegato "A".

This document is made up of 4 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 favouring 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.

This document cancels and replaces the classification report No. 410400 issued on 7 November 2023 to correct the name of the item, additions to the paragraph "Description of the item" and deletion of Annex "A".

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Per. Ind. Andrea Golinucci

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4



LAB N° 0021 L

Definizione dell'oggetto classificato[#]

Definition of classified item[#]

L'oggetto "KLEBOCEM TERMICO" è definito come "malta per intonaci interni ed esterni".

The item "KLEBOCEM TERMICO" is defined as a "mortar for masonry".

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

| Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i> | Contenuto organico <i>Organic content</i> [%] | Contenuto carbonato <i>Carbonate content</i> [%] | Peso specifico <i>Density</i> [kg/m ³] |
|---|--|---|---|
| collante/rasante bianco a base di cemento Portland alleggerito con sfere di vetro cavo <i>white adhesive/smoothing based Portland cement lightened with hollow glass spheres</i> | 3,1 | 29 | 1200 |

Riferimenti normativi

Normative references

| Norma <i>Standard</i> | Titolo <i>Title</i> |
|---------------------------------|---|
| UNI EN 998-1:2016 | Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni <i>Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar</i> |
| UNI EN ISO 1182:2020 | Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Prova di non combustibilità <i>Reaction to fire tests for products - Non-combustibility test</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> |

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 di prova n. <i>Test report No.</i> | Metodo di prova e data <i>Test method and date</i> |
|--|--|---|--|
|--|--|---|--|

(#) secondo le dichiarazioni del cliente. 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. Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



LAB N° 0021 L

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Istituto Giordano S.p.A. | IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A. | 410398 | UNI EN ISO 1182:2020 |
| Istituto Giordano S.p.A. | IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A. | 410399 | 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 ISO 1182:2020 | 410398 | 5 | ΔT | 1 °C | N/A |
| | | | Δm | 19 % | N/A |
| | | | t_f | 0 s | N/A |
| UNI EN ISO 1716:2010 | 410399 | 3 | PCS | 0,3 MJ/kg | N/A |

N/A = non applicabile.
N/A = not applicable.

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 "KLEBOCEM TERMICO", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "KLEBOCEM TERMICO", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

A1



LAB N° 0021 L

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: A1

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.

La classificazione assegnata al prodotto nel presente rapporto è corretta per una dichiarazione di prestazione, da parte del produttore, nell'ambito del sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione e per la marcatura CE in base al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011. La dichiarazione rilasciata dal Produttore viene conservata in archivio. Questa attesta che il processo produttivo non richiede operazioni, procedure o fasi specifiche (es. aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione di contenuto organico, o aggiunta di cariche inerti) che migliorino le prestazioni di reazioni al fuoco del prodotto al fine di ottenere la classificazione raggiunta. Pertanto il produttore ha stabilito che il sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione è corretto. Il laboratorio di prova non ha quindi avuto alcun ruolo nel prelievo della campionatura di prova del prodotto, nonostante sia in possesso delle necessarie referenze, fornite dal produttore, per mantenere la tracciabilità dell'oggetto in esame.

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.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 of assessment and verification of constancy of performance is appropriate. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the item under examination.

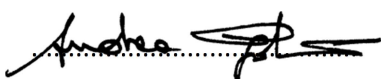
Nota del laboratorio

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
(Per. Ind. Andrea Golinucci)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)

