RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 383210

CLASSIFICATION REPORT No. 383210

Cliente / *Customer*

NORD RESINE S.p.A.

Via Fornace Vecchia, 79 - Zona Industriale - 31058 SUSEGANA (TV) - Italia

Oggetto / *Item**

membrana armata denominata
"BETONGUAINA ARMATA CON VETROMAT 22
+ NORTIG 15 TSR AF"

reinforced membrane named
"BETONGUAINA REINFORCED WITH VETROMAT 22 + NORTIG 15 TSR AF"

Attività / *Activity*

classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo la norma UNI EN 13501-5:2016

fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from external fire exposure to roofs tests in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016

Risultati / *Results*

Classificazione
Classification
B_{ROOF} (t2)

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 25 maggio 2021
Bellaria-Igea Marina - Italy, 25 May 2021

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:
Order:
88625

Luogo dell'attività:
Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice **Pagina**

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*
*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 e n. 1 allegato (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 4 pages and 1 annex (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

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN): 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e CF/P. IVA: n. 00 549 540 409

Descrizione dell'oggetto classificato*

*Description of classified item**

Descrizione generale dell'oggetto *General description of the item*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]
guaina impermeabilizzante polimero-cementizia armata più membrana mono-componente con alto indice SRI *reinforced polymer-concrete waterproof membrane plus mono-component membrane with high SRI index*	1,50	3,53

Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco *Description of individual components from the face exposed to fire*			
Descrizione *Description*	**Denominazione** *Name*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]
membrana monocomponente con alto indice SRI *monocomponent membrane with high SRI index*	NORTIG 15 TSR AF	0,4	0,9
armatura tessuto non tessuto in fibra di vetro inglobata nella guaina *non-woven fiberglass armor placed on the sheath*	VETROMAT 22	0,5	0,225
guaina bicomponente polimero cementizia *two component polymer cement sheath*	BETONGUAINA	1,1	2,4

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica dell'oggetto fornita dal cliente.

The item technical documentation provided by the customer is given in annex "A".

Riferimenti normativi

Normative references

Norma *Standard*	**Titolo** *Title*
UNI CEN/TS 1187:2012	Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno *External fire exposure of roofs and roof coverings*
UNI EN 13501-5:2016	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno *Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests*

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio *Name of laboratory*	**Nome del cliente** *Name of customer*	**Rapporto n.** *Report No.*	**Metodo di prova e data** *Test method and date*
Istituto Giordano S.p.A.	NORD RESINE S.p.A.	383209	UNI CEN/TS 1187:2012

(*) 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 customer that may influence the results.

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Parametro *Parameter*		**Lunghezza** *Length* [mm]	**Criteri** *Criteria* [mm]
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura *Damaged length at 2 m/s - roof covering*	Media *Mean*	230	< 550
	Massima *Maximum*	240	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato *Damaged length at 2 m/s - substrate*	Media *Mean*	230	< 550
	Massima *Maximum*	240	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura *Damaged length at 4 m/s - roof covering*	Media *Mean*	270	< 550
	Massima *Maximum*	300	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato *Damaged length at 4 m/s - substrate*	Media *Mean*	270	< 550
	Massima *Maximum*	300	< 800

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 13501-5:2016.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016.

Classificazione

Classification

L'oggetto "BETONGUAINA ARMATA CON VETROMAT 22 + NORTIG 15 TSR AF", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "BETONGUAINA REINFORCED WITH VETROMAT 22 + NORTIG 15 TSR AF" in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF} (t2)

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore *Thickness*	1,5 mm
Densità superficiale *Surface density*	3,53 kg/m²

e per le seguenti condizioni di uso finali:
and for the following end use applications:

Tipo di fissaggio *Type of fixing*	applicato direttamente su substrato *applied directly on substrate*
Tipo di substrato *Type of substrate*	materiale combustibile con massa volumica ≥ 15 kg/m³ e materiale non combustibile *combustible material having a density ≥ 15 kg/m³ and non-combustible material*

Limitazioni
Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, 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 product 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)
.....

ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 383210
ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 383210

Commessa:
Order:
88625

Luogo dell'attività:
Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Cliente / *Customer*

NORD RESINE S.p.A.

Via Fornace Vecchia, 79 - Zona Industriale - 31058 SUSEGANA (TV) - Italia

Oggetto / *Item**

membrana armata denominata
"BETONGUAINA ARMATA CON VETROMAT 22
+ NORTIG 15 TSR AF"

reinforced membrane named
"BETONGUAINA REINFORCED WITH VETROMAT 22 + NORTIG 15 TSR AF"

Contenuti / *Contents*

documentazione tecnica dell'oggetto

technical documentation of the item

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 25 maggio 2021
Bellaria-Igea Marina - Italy, 25 May 2021

Il presente allegato è composto da n. 2 pagine.
This annex is made up of 2 pages

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN): 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e CF/P. IVA: n. 00 549 540 409

NORD RESINE

Ragione sociale / *Company name*	**NORD RESINE SPA**
Denominazione commerciale / *Trade name*	**BETONGUIANA ARMATA CON VETROMAT 22+ NORTIG 15 TSR AF / BETONGUIANA REINFORCED WITH VETROMAT 22+ NORTIG 15 TSR AF**
Norma prodotto / *Standard product*	**EN 1504-2**
VVCP	**2+**
Sito produttivo / *Production site*	**Via Fornace Vecchia 79- 31058 Susegana (TV)**

DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO *GENERAL DESCRIPTION OF THE PRODUCT* [//]	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]	**Densità** *Density* [kg/m³]
Guaina impermeabilizzante polimero-cementizia armata + Membrana monocomponente con alto indice SRI	1,50-1,75	si veda ciclo sotto	/

DESCRIZIONE DEI SINGOLI COMPONENTI PARTENDO DALLA FACCIA ESPOSTA AL FUOCO
DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COMPONENTS FROM THE FACE EXPOSED TO FIRE

Descrizione *Description* [//]	**Denominazione** *Name* [//]	**Produttore** *Manufacter* [//]	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]	**Densità** *Density* [kg/m³]	**Colore** *Colour* [//]
Membrana monocomponente con alto indice SRI	NORTIG 15 TSR AF	NORD RESINE SPA	0,4-0,5	0,9- 1	/	Colorato
Armatura tessuto non tessuto in fibra di vetro inglobata nella guaina	VETROMAT 22	FORNITORE ESTERNO	0,5	0,225	/	caratteristico
Guaina bicomponente polimero- cemento	BETONGUAINA	NORD RESINE SPA	1,10-1,25	2,4 - 2,6	/	GRIGIO

INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / *INFORMATIONS ABOUT USE AND INSTALLATION*

Posa in opera *Installation*	□ libero, non appoggiato su substrato / *free standing, not laid on substrate* □ libero, non appoggiato su substrato, con air gap / *free standing, not laid on substrate, with air gap* □ appoggiato su substrato / *laid on substrate* □ incollato su substrato / *glued on substrate* □ fissato su substrato con viti, rivetti, ecc / *fixed on substrate with e.g. screws, rivets, etc* □x altro / *other*: applicazione come indicato nella Scheda Tecnica del prodotto
Colla/*glue*	~~Tipo / *Type* _____ - Nome / *Name* _____~~ ~~Ditta produttrice / *Manufacter* _____ - quantità / *quantity* _____ g/m², PCS _____ MJ/kg~~
Tipo di substrato *Type of substrate*	combustibili non ignifugati / *combustible no FR* — □ Truciolare / *wood particle board* : 19 mm - 680 kg/m³ x EPS : 50 mm – 20 kg/m³
	□non combustibile / *non combustible* — □ Calcio Silicato / *Calcium Silicate Board* : 10 mm - 680 kg/m³ □ lana minerale / *mineral wool* : 50 mm - 150 kg/m³
	□ altro / *other*: combustibili non ignifugati /

ALTRE INFORMAZIONI / ***ANY OTHER INFORMATIONS***

Note / *Notes*:	Ciclo applicativo come riportato in scheda tecnica di NORTIG 15 TSR AF

nota 1 / *note 1*	il cliente non è stato in grado di fornire questa indicazione / *the sponsor was unable to provide this information*
nota 2 / *note 2*	il cliente non vuole fornire questa indicazione / *the sponsor don't want to provide this information*
nota 3 / *note 3*	informazioni riservate ma conosciute dal laboratorio / *reserved information but known by the laboratory*

Data / *Date* 12/05/2021

NORD RESINE SPA
Via Fornace Vecchia 79 • 31058 Susegana (TV)
Tel 0039 0438 437511 • Fax 0039 0438 439035
info@nordresine.com • www.nordresine.com

P. IVA IT 02169750268
Codice Fiscale e Registro Imprese 08213170585
R.E.A. TV 185051 • Cap. Soc. € 750.000 i.v.