

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 438051
CLASSIFICATION REPORT No. 438051

Cliente / Customer


NORD RESINE S.p.A.

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

Oggetto / Item#

**guaina liquida impermeabilizzante denominata
"BETONGUAINA.S (armatura NYCON 100)"**
*waterproofing liquid sheath named
"BETONGUAINA.S (armatura NYCON 100)"*

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

Risultati / Results

Classificazione
Classification
BROOF (t4)

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 febbraio 2026
Bellaria-Igea Marina - Italy, 24 February 2026

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)


Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:

Order:
108285

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 76 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato#	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	4
Contents	Page
Description of classified item*	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	4

Il presente documento è composto da n. 5 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 5 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. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /
Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 5 / Page 1 of 5



00019

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]
guaina impermeabilizzante polimero-cemento armata con "NYCON 100" <i>polymer-cement waterproofing sheath reinforced with "NYCON 100"</i>	1,2	2,3

Strato <i>Layer</i>	Descrizione <i>Description</i>	Denominazione <i>Name</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
1	guaina bicomponente polimero-cemento <i>two-component polymer-cement sheath</i>	BETONGUAINA.S (A+B)	0,4	0,7
	armatura in tessuto non tessuto di filo continuo in fibra sintetica inglobata nella guaina <i>non-woven fabric reinforcement made of continuous synthetic fibre filament incorporated into the sheath</i>	NYCON 100	0,45	0,10
	guaina bicomponente polimero-cemento <i>two-component polymer-cement sheath</i>	BETONGUAINA.S (A+B)	0,8	1,5
2 (supporto) <i>(deck)</i>	lastra di calcio silicato <i>calcium silicate board</i>	//	0,8	6,4

Riferimenti normativi

Normative references

Norma ^{##} <i>Standard^{##}</i>	Titolo <i>Title</i>
EN 13501-5:2016	Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (<i>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</i>)

(##) per ciascuna norma EN è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

(##) the standard adopted by UNI has been used for each EN standard.

(#) 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 customer that may influence the results.



00019

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>
Istituto Giordano S.p.A.	NORD RESINE S.p.A.	438048	CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	NORD RESINE S.p.A.	438049	CEN/TS 1187:2012

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Rapporto di prova n. 438048 - Inclinazione tetto 0° <i>Test report No. 438048 - Roof pitch 0°</i>				
Prova preliminare (Stadio 1) <i>Preliminary test (Stage 1)</i>	Provetta n. 1 <i>Specimen No. 1</i>			
Propagazione fiamma <i>Flame spread distance</i>	35 mm			
Durata combustione <i>Burn time</i>	0			
Penetrazione <i>Penetration</i>	assente <i>absent</i>			
Prova di penetrazione (Stadio 2) <i>Penetration test (Stage 2)</i>	Provetta n. 2 <i>Specimen No. 2</i>	Provetta n. 3 <i>Specimen No. 3</i>	Provetta n. 4 <i>Specimen No. 4</i>	Valore medio <i>Mean value</i>
Tempo di penetrazione <i>Penetration time</i>	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min

Rapporto di prova n. 438049 - Inclinazione tetto 0°, test orientativo <i>Test report No. 438049 - Roof pitch 0°, indicative test</i>				
Prova preliminare (Stadio 1) <i>Preliminary test (Stage 1)</i>	Provetta n. 1 <i>Specimen No. 1</i>			
Propagazione fiamma <i>Flame spread distance</i>	35 mm			
Durata combustione <i>Burn time</i>	0			
Penetrazione <i>Penetration</i>	assente <i>absent</i>			
Prova di penetrazione (Stadio 2) <i>Penetration test (Stage 2)</i>	Provetta n. 2 <i>Specimen No. 2</i>			
Tempo di penetrazione <i>Penetration time</i>	≥ 60 min			

Provetta <i>Specimen</i>	Ultimo strato danneggiato dalla fiamma <i>Last layer damaged by flame</i>
1	2
2	2
3	2



00019

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 EN 13501-5:2016.

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

Classificazione

Classification

L'oggetto "BETONGUAINA.S (armatura NYCON 100)", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "BETONGUAINA.S (armatura NYCON 100)" in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF} (t4)

Campo di applicazione diretta

Direct field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	1,2 mm
Densità superficiale <i>Surface density</i>	2,3 kg/m ²

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	≤ 10°
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	applicato sul supporto <i>applied on the deck</i>
Supporto <i>Deck</i>	per qualsiasi supporto non combustibile, con spessore ≥ 10 mm e densità ≥ 640 kg/m ³ <i>any not combustible deck, with thickness ≥ 10 mm and density ≥ 640 kg/m³</i>

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.



00019

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità").

The classification has been determined on the basis of the values obtained by measurements, without taking into account measurement uncertainty, in accordance with clause 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" of ILAC-G8:09/2019 guide "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity".

Il Responsabile Tecnico
Chief Technician
(Dott. Sacha Oliva)



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

