

## **RAPPORTO DI CONVALIDA N. 318294**

*VALIDATION REPORT No. 318294*

**(Questo documento si basa sul rapporto di classificazione n. 307440/7851/CPD  
emesso da Istituto Giordano in data 28/06/2013)**

*(This document is based on classification report No. 307440/7851/CPD issued by Istituto Giordano in date 28/06/2013)*

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 28/08/2014

*Place and date of issue:*

**Committente:** INGROSERVICE ITALIA S.r.l. - Via del Pantano, 71 - 50018 SCANDICCI (FI) - Italia

*Customer:*

**Numero e data della commessa:** 64023, 06/08/2014

*Order number and date:*

**Oggetto:** 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 13501-1:2009, con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 13813:2004

*Purpose:*

*fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009 and with reference to product standard UNI EN 13813:2004*

### **Denominazione del prodotto\*.**

*Product name\*.*

“ARTE VIVA”.



### **Definizione del prodotto classificato.**

*Definition of classified product.*

Il prodotto ARTE VIVA è definito come “massetto a base di resine sintetiche”.

*The product ARTE VIVA is defined as a “screed made from synthetic resins”.*

(\*) Secondo le dichiarazioni del Committente.

*(\*) According to information supplied by the Customer.*

Comp. AV  
Revis. AG

Il presente rapporto di convalida è composto da n. 5 fogli ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana. Il presente documento convalida ed estende tutti i dati numerici e descrittivi del rapporto di classificazione di riferimento.  
*This validation report is made up of 5 sheets and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one.  
This document extends the validity of all numerical and descriptive data contained in the reference classification report.*

Foglio / sheet  
1 / 5

### **Descrizione del prodotto classificato.**

#### Description of classified product.

<b>Caratteristica</b> <i>Characteristic</i>	<b>Dichiarata dal Committente</b> <i>Declared by Customer</i>	<b>Rilevata dal laboratorio</b> <i>Recorded by Laboratory</i>
Tipologia e composizione del materiale <i>Material type and composition</i>	massetto a base di resine sintetiche con aggiunta di inerti di varia granulometria <i>screed made from synthetic resins with aggregates of differing granulometry</i>	massetto a base di resine sintetiche <i>screed made from synthetic resins</i>
Spessore <i>Thickness</i>	1 mm	1 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	4,80 kg/m <sup>2</sup>	15,5 kg/m <sup>2</sup> compreso di substrato <i>15,5 kg/m<sup>2</sup> inclusive of substrate</i>
% di componente organico <i>% of organic components</i>	10,33%	//
Colore <i>Colour</i>	grigio RAL 7036 <i>RAL 7036 grey</i>	grigio chiaro <i>light grey</i>

### **Riferimenti normativi.**

#### Normative references.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 13813:2004 del 01/01/2004 “Massetti e materiali per massetti -Materiali per massetti - Proprietà e requisiti”;
- UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 “Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco”.

*Classification has been assigned in accordance with the provisions of the following standards:*

- *UNI EN 13813:2004 dated 01/01/2004 “Screed material and floor screeds - Screed material - Properties and requirements”;*
- *UNI EN 13501-1:2009 dated 26/11/2009 “Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests”.*

## Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione.

*Reports and results in support of this classification.*

### Rapporti.

*Reports.*

<b>Nome del laboratorio</b> <i>Name of laboratory</i>	<b>Nome del Committente</b> <i>Name of Customer</i>	<b>Rapporto n.</b> <i>Report No.</i>	<b>Metodo di prova e data*</b> <i>Test method and date*</i>
Istituto Giordano S.p.A.	INGROSERVICE ITALIA S.r.l.	318293	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	INGROSERVICE ITALIA S.r.l.	318292	UNI EN ISO 9239-1:2006

(\*) UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";

UNI EN ISO 9239-1:2006 del 16/03/2006 "Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - Parte 1: Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante".

*UNI EN ISO 11925-2:2005 dated 01/06/2005 "Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test";*

*UNI EN ISO 9239-1:2006 dated 16/03/2006 "Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source".*

### Risultati in supporto alla classificazione.

*Results in support of this classification.*

<b>Metodo di prova</b> <i>Test method</i>	<b>Prodotto</b> <i>Product</i>	<b>N. prove*</b> <i>No. of tests*</i>	<b>Parametri</b> <i>Parameter</i>	<b>Risultati</b> <i>Results</i>	
				<b>Parametri continui - Media</b> <i>Continuous parameter - Mean</i>	<b>Parametri discreti - Conformità</b> <i>Discrete parameters - Compliance</i>
<b>UNI EN ISO 11925-2:2005</b> Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: <i>Exposure:</i> 30 s	"ARTE VIVA"	6	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	N/A	Sì <i>Yes</i>
<b>UNI EN ISO 9239-1:2006</b>	"ARTE VIVA"	3	Flusso di calore critico (kW/m <sup>2</sup> ) <i>Critical heat flux</i>	12,3	N/A
			Produzione fumo (% · min) <i>Smoke production</i>	8,8	N/A

N/A = non applicabile;

(\*) non valido per applicazione estesa.

*N/A = not applicable;*

*(\*) not valid for extended application.*

### **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 13501-1:2009.

*This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.*

#### **Classificazione.**

*Classification.*

Il prodotto "ARTE VIVA", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The product "ARTE VIVA" in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**B<sub>FL</sub>**

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

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: B<sub>FL</sub> - s1**

#### **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 <i>Thickness</i>	≤ 1 mm
% di componente organico <i>% of organic components</i>	≤ 10,33 %

e per le seguenti condizioni di uso finali:

*and for the following end use applications:*

Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	Materiale in classe A2-s1,d0 o A1 e di massa volumica ≥ 1350 kg/m <sup>3</sup> <i>Material of class A2-s1,d0 or A1 and density ≥ 1350 kg/m<sup>3</sup></i>
---	---

### **Limitazioni.**

*Limitations.*

Questo rapporto di convalida è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto non cambia.

Questo rapporto di convalida 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 conformità, da parte del produttore, nell'ambito dell'attestazione di conformità sistema 3 e per la marcatura CE in base alla Direttiva Prodotti da Costruzione. 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 l'attestazione del sistema 3 è corretta. 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 del campione sottoposto a prova.

*This validation report is valid so long as product composition and structure remain unaltered.*

*This validation 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 conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive. 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 attestation 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 samples tested.*

### **Nota del laboratorio.**

*Note from the laboratory.*

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione, in linea al paragrafo 2.6 della guida ILAC G8:03/2009 "Guidelines on the reporting of compliance with specification", avendo soddisfatto i requisiti sulle misure e sulle apparecchiature definiti nella norma di prova.

*The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.*

Il Responsabile Tecnico:  
Dott. Gian Luigi Baffoni

Il Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco:  
Dott. Gian Luigi Baffoni

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

