

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 324286/9141/CPR
CLASSIFICATION REPORT No. 324286/9141/CPR

**emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407)
ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011**

*issued by Istituto Giordano in the capacity of notified test laboratory (No. 0407)
pursuant to Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011*

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/04/2015

Place and date of issue:

Committente: ITP S.r.l. - Via della Scienza 1/A - 60018 MONTEMARCIANO (AN) - Italia

Customer:

Numero e data della commessa: 66146, 09/04/2015

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 armonizzata UNI EN 13964:2014

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 harmonized standard UNI EN 13964:2014

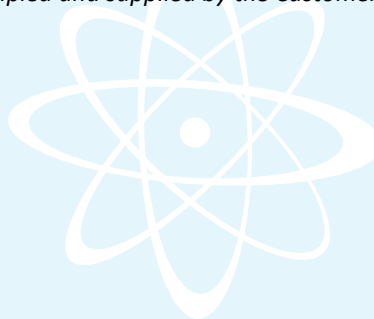
Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Origin of sample: sampled and supplied by the Customer

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

“STAR TONE”.



Definizione del prodotto classificato.

Definition of classified product.

Il prodotto STAR TONE è definito come “pannello per controsoffitto a base di fibra minerale”.

The product STAR TONE is defined as a “mineral fibre panel for suspended ceiling”.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.



LAB N° 0021

Comp. PM Revis. AG	Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 7 fogli, dalla documentazione tecnica del Committente ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana. <i>This classification report is made up of 7 sheets, the Customer's technical documentation and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one.</i>	Foglio / sheet 1 / 7
-----------------------	--	-------------------------

Descrizione del prodotto classificato.Description of classified product.

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Dichiarata dal Committente <i>Declared by Customer</i>	Rilevata dal laboratorio <i>Recorded by Laboratory</i>
Tipologia e composizione del materiale <i>Material type and composition</i>	pannello di colore bianco per controsoffitto di densità 250 kg/m ³ costituito da fibre minerali (29 %), fibra di vetro (2 %), perlite (40 %), cellulosa (7 %), argilla espansa (17 %) e amido (5 %), rivestito sulla faccia in vista da 90 g/m ² di pittura acrilica composta da carbonato di calcio (52 %), resina acrilica (2 %), additivi addensanti-dispersanti (0,3 %), acqua (45,7 %) <i>white panel for suspended ceiling, density 250 kg/m³, made up of mineral fibre (29 %), glass fibre (2 %), perlite (40 %), cellulose (7 %), expanded clay (17 %) and starch (5 %), covered on the front face by 90 g/m² of acrylic paint composed of calcium carbonate (52 %), acrylic resin (2 %), thickening and dispersant additives (0,3 %), water (45,7 %)</i>	pannello di colore bianco in fibra minerale <i>mineral fibre white panel</i>
Spessore <i>Thickness</i>	13 / 15 / 18 mm	13 / 15 / 18 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	3,34 kg/m ² (13 mm) 3,84 kg/m ² (15 mm) 4,59 kg/m ² (18 mm)	3,2 kg/m ² (13 mm) 3,6 kg/m ² (15 mm) 4,4 kg/m ² (13 mm)

Sito produttivo*.Manufacturing site*.

ITP S.r.l. - Via della Scienza 1/A - 60018 MONTEMARCIANO (AN) - Italia.

Riferimenti normativi.Normative references.

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

- UNI EN 13964:2014 del 10/04/2014 "Controsoffitti - Requisiti e metodi di prova";
- 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 13964:2014 dated 10/04/2014 "Suspended ceilings - Requirements and test methods";
- 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".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.

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 Committente <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.	ITP S.r.l.	305355/7649/CPD	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	ITP S.r.l.	305356/7650/CPD	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	ITP S.r.l.	305357/7651/CPD	UNI EN ISO 1716:2005
Istituto Giordano S.p.A.	ITP S.r.l.	324285/9140/CPR	UNI EN 13823:2014

(*) UNI EN 13823:2010 del 16/09/2010 "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";

UNI EN 13823:2014 del 11/12/2014 "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";

UNI EN ISO 1716:2005 del 01/01/2005 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore".

UNI EN 13823:2010 dated 16/09/2010 "Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item";

UNI EN 13823:2014 dated 11/12/2014 "Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item";

UNI EN ISO 1716:2005 dated 01/01/2005 "Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)".

Risultati in supporto alla classificazione.

Results in support of this classification.

Metodo di prova <i>Test method</i>	Prodotto <i>Product</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 13823:2010	"STAR TONE 15 mm"	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	11,860	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	11,860	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	1,170	N/A
			SMOGRA (m ² /s ²)	1,918	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	34,061	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN 13823:2010	"STAR TONE 13 mm"	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,000	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,000	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,657	N/A
			SMOGRA (m ² /s ²)	6,422	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	42,493	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN 13823:2014	"STAR TONE 18 mm"	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	10,647	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	10,647	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	1,526	N/A
			SMOGRA (m ² /s ²)	0,000	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	32,338	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>

Metodo di prova <i>Test method</i>	Prodotto <i>Product</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 1716:2005	“pannello in fibra minerale” “ <i>mineral fibre panel</i> ” (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	3	PCS (MJ/kg)	1,85	N/A
	“pittura acrilica” “ <i>acrylic paint</i> ” (componente esterno non sostanziale) <i>(external non-substantial component)</i>	3	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	0,005 0,0005	N/A N/A
	“STAR TONE 13 mm” (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS (MJ/kg)	1,80	N/A
	“STAR TONE 15 mm” (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS (MJ/kg)	1,81	N/A
	“STAR TONE 18 mm” (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS (MJ/kg)	1,81	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 "STAR TONE", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The product "STAR TONE" 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 del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	13 mm / 15 mm / 18 mm
Densità del pannello in fibra minerale <i>Density of mineral fibre panel</i>	250 kg/m ³
Tipologia e quantità di pittura <i>Tipology and quantity of paint</i>	≤ 90 g/m ²
Colore <i>Colour</i>	bianco <i>white</i>

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 ≥ 525 kg/m ³ <i>material of class A2-s1,d0 or A1 and density ≥ 525 kg/m³</i>
Tipo di fissaggio <i>Type of fixing</i>	viti metalliche autofilettanti <i>self-tapping screws</i>

Limitazioni.*Limitations.*

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

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 09/03/2011. 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 del campione sottoposto a prova.

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

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 samples tested.

Nota del laboratorio.*Note from the laboratory.*

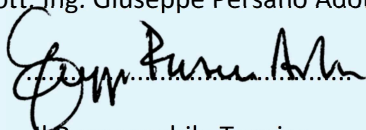
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione, in linea al paragrafo 2.6 della guida ILAC G8:03/2009 "Guidelines on the reporting of compliance with specification", avendo soddisfatto i requisiti sulle misure e sulle apparecchiature definiti nella norma di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

CPD Department Technical Manager

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

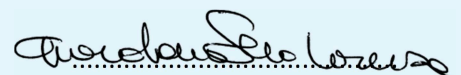


Il Responsabile Tecnico
Chief Test Engineer
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

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





DATI ANAGRAFICI DELLA DITTA / COMPANY DATA SHEET			
Ragione sociale / Company name: ITP S.r.l.			
Indirizzo / Address : Via della Scienza 1/1 - Zona Industriale Gabella - 60018 MONTEMARCIANO (AN)			
SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO / TECHNICAL DATA SHEET OF PRODUCT			
Denominazione commerciale Trade name	STAR TONE		
Norma prodotto / Standard product	EN 13964	VVCP	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1+ <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 2+ <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Sito produttivo / Production site	Via della Scienza 1/1 - Zona Industriale Gabella - 60018 MONTEMARCIANO (AN)		
Descrizione generale del prodotto (tipologia e composizione) General description of the product (type and composition)	pannello di colore bianco per controsoffitto costituito da fibre minerali (29%), fibra di vetro (2%), perlite (40%), cellulosa (7%), argilla espansa (17%) e amido (5%), rivestito sulla faccia in vista da 90 g/m ² di pittura acrilica composta da carbonato di calcio (52%), resina acrilica (2%), additivi addensanti-dispersanti (0,3%), acqua (45,7%) denominata XXX della ditta YYY (*)		
Densità del prodotto (senza pittura) Density of product (without paint)	250 kg/m ³		
Spessore e Peso (con pittura) Thickness and Weight (with paint)	13 mm - 3,34 kg/m ²	15 mm - 3,84 kg/m ²	18 mm - 4,59 kg/m ²
Dimensioni Dimensions	Larghezza / Width 60 cm	Lunghezza / Length 60 cm	
Informazioni relative all'impiego e alla posa in opera / Informations about use and installation			
Impiego (parete/soffitto/pavimento/ecc.) Use (wall / ceiling / floor / etc)	controsoffitto		
Posa in opera / Installation	non appoggiato con intercapedine		

* denominazione commerciale ed azienda produttrice della pittura sono stati forniti al laboratorio a parte

Data / Date 09/04/2015

Timbro e Firma
Stamp and Signature

ITP s.r.l.

Via della Scienza, 1/A
60018 Montemarciano (AN)
P.IVA 02342200421

<p>ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 1</p> <p>DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA DA N. 1 PAGINE ALLEGATA AL RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO</p> <p>N° 324286/9141/ CPR</p> <p>DEL 30 04 2015</p>

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Beffoni