



# ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy  
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it  
Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409  
Organismo Europeo notificato n. 0407  
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

#### RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità di dipinto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/02 UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E0490Y9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

#### RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Accreditamento Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per catine fumarie".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conducibilità termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antiefrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTI - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBT/VKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 262356

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 12/11/2009

**Committente:** ISOLARE di Sonda Luciano - Via Monte Pertica, 11 - 36060 ROMANO D'EZZELINO (VI) - Italia

**Numero e data della commessa:** 44031, 13/02/2009

**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 13501-1:2007

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

### Introduzione.

Questo rapporto di classificazione definisce la classe di reazione al fuoco assegnata al prodotto denominato "APPLEGATE CELLULOSE INSULATION".

### Definizione del prodotto classificato.

Il prodotto APPLEGATE CELLULOSE INSULATION è definito come "pannello per isolamento termo-acustico".



Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0021 concesso dal SINAL. I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comp. PM  
Revis. *[Signature]*

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 4 fogli e dalla documentazione tecnica del produttore.

Foglio  
n. 1 di 4





**Descrizione del prodotto classificato.**

Caratteristica		Dichiarata dal Committente	Rilevata dal laboratorio
Prodotto	Tipologia e composizione del materiale	pannello per isolamento termo-acustico di spessore 120 mm a base di fibra di cellulosa e sali minerali (acido borico, solfato di ammonio, amido)	pannello a base di cellulosa
	Spessore	120 mm	120 mm
	Massa volumica	25 kg/m <sup>3</sup>	38,6 kg/m <sup>3</sup>
	Colore	marrone	marrone

**Riferimenti normativi.**

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13501-1:2007 del 05/07/2007 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

**Rapporti di prova e risultati delle prove in supporto alla classificazione.****Rapporti di prova.**

Nome del laboratorio	Nome del cliente	Rapporto di prova n.	Metodo di prova*
Istituto Giordano S.p.A.	ISOLARE di Sonda Luciano	262355	UNI EN ISO 11925-2:2005

(\*) 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".



**Risultati delle prove in supporto alla classificazione.**

Metodo di prova	Prodotto	N. prove	Parametri	Risultati	
				Parametri continui - Valore medio	Parametri discreti - Conformità
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco superficiale con 15 s di esposizione	"APPLEGATE CELLULOSE INSULATION"	6	Fs ≤ 150 mm	(-)	Si
			Accensione della carta da filtro	(-)	Si
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco sul bordo con 15 s di esposizione	"APPLEGATE CELLULOSE INSULATION"	6	Fs ≤ 150 mm	(-)	Si
			Accensione della carta da filtro	(-)	Si

(-) non applicabile.

**Classificazione e campo di applicazione.**
**Riferimento di classificazione.**

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2007.





**Classificazione.**

Il prodotto denominato "APPLEGATE CELLULOSE INSULATION", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, rientra nella classe: **E**

Pertanto la classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

**Classificazione di reazione al fuoco: E**

**Campo di applicazione.**

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

- tipo di substrato: assente.

**Limitazioni.**

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.

Il Responsabile Tecnico  
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

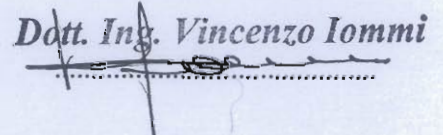
Il Responsabile del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco  
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi







1/2



ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

SCHEDA TECNICA ALLEGATA AL  
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 262356

DEL 12/11/2009

# applegate insulation

## FIBRA DI CELLULOSA STABILIZZATA - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Unità	Valore
Massa volumetrica	ASTM-C 519	Kg/m <sup>3</sup> c.a.	25
Conducibilità termica	ASTM-C 518	W/mK	0,037
Inerzia termica	C	J/KgK	1860
Resistenza alla diffusione del vapore	μ		1-2
Assorbimento di umidità	ASTM-C 739-77 GSA HH 1515 D	% Peso/Volume % Peso/Volume	8,5% 5,3%
Emissioni di odori	ASTM-C 739-77		nessuno
Contenuto amido	ASTM-D 591		nessuno
Propagazione alla fiamma	ASTM-C 739-77	Classe 1	non infiammabile
Sviluppo fumi	ASTM-C 739-77		accettabile
Corrosività	ASTM-C 739-77 CPSC		non corrosivo
Temperatura max. d'impiego	ASTM-C 739-77	°C	82

# ISOLARE

[www.isolare.it](http://www.isolare.it)

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

Il Direttore del Laboratorio di  
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Baffoni

ISOLAMENTI TERMOACUSTICI  
IN FIBRA DI CELLULOSA STABILIZZATA





ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

SCHEDA TECNICA ALLEGATA AL  
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 262356

DEL 12/11/2009

## SCHEDA DI SICUREZZA

Aggiornata al 14 Settembre 2009

## SEZIONE 1 – NOME DEL PRODOTTO E IDENTIFICAZIONE DELLA COMPAGNIA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO: Isolante a base di cellulosa stabilizzata

NOME DEL PRODOTTO: APLEGATE CELLULOSE INSULATION

PRODUTTORE: APLEGATE Mfg  
1050 Superior Ave, Chambersburg, PA 17201, USA  
Emergency Telephone Number: 800-627-7536

## SEZIONE 2 - INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE E INGREDIENTI

COMPONENTI	IN PESO	LIMITI DI ESPOSIZIONE	DESIGNAZIONE COME CANCEROGENO
Fibra di cellulosa (ricavata da carta di giornale selezionata)	Non inferiore all'85%	PEL-TWA=15mg/m <sup>3</sup> polveri totali (PNOC) PEL-TWA=5mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile TLV-TWA=10mg/m <sup>3</sup> inalabile, non contiene asbesto e quarzo<1% (PNOC) TVL-TWA=3mg/m <sup>3</sup> respirabile, non contiene asbesto e quarzo<1% (PNOC)	Nessuna
Acido Borico H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Non inferiore al 10%	PEL=15mg/m <sup>3</sup> polveri totali (PNOC) PEL=5mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile TLV=10mg/m <sup>3</sup> (PNOC)	Nessuna
Solfato di ammonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Non inferiore all'11%	PEL=15mg/m <sup>3</sup> polveri totali (PNOC) PEL-TLV=5mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile TLV=10mg/m <sup>3</sup> polveri totali (PNOC)	Nessuna
Amido	Non inferiore al 3%	Non applicabile: questo prodotto non è fabbricato per contenere componenti pericolosi così definiti nei seguenti regolamenti: 49 CFR 172;40 CFR 117; 40 CFR 261 and CFR 1910, Capitolo Z	Nessuna

PEL = OSHA Limite di Esposizione Ammissibile

TLV= ACGIH Valore di Soglia Limite

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.  
Il Direttore del Laboratorio di  
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Baffoni  
*Gian Luigi Baffoni*