

AP/818-FL



Descrizione

Film bianco da stampa antiscivolo certificato in classe R10, appositamente studiato per la realizzazione di grafiche da applicare su pavimento "Floor Graphics". Il film è indicato per applicazioni in ambienti interni di breve durata e non necessita di lamina protettiva. Immagini e grafiche stampate con inchiostri Latex ed UV risultano più resistenti a piccoli graffi e sfregamenti. Facile applicazione grazie all'adesivo canalizzato "Air Free FTX System" che favorisce l'espulsione dell'aria. Il film ha conseguito la certificazione di reazione al fuoco (Bfl-S1).

Colori: bianco opaco.

Stampabilità: stampabile con stampanti Solvent, Eco-solvent, UV e Latex.

Informazioni tecniche

Dati tecnici

Film:	P.V.C. Calandrato.
Spessore Film (senza adesivo):	220+/-10% µm (Istr. Op. n° 4).
Liner:	carta bipolitenata bianca monosiliconata tecnologia "Air Free FTX System" (Micro Canalizzata).
Distacco:	13+/-3 cN/25mm.
Adesivo:	acrilico ultra-permanente ad alta coesione.
Grammatura:	25+/-5 g/m2.
Adesione 20 min.:	min. 150 N/m. Peel 180° a 20°C su acciaio (Istr. Op. n° 7).
Adesione 24 h. :	min. 350 N/m. Peel 180° a 20°C su acciaio (Istr. Op. n° 7).
Metodo di applicazione:	a secco.
Temperatura di applicazione:	compresa tra 12° e 28°C.
Stabilità dimensionale:	< 0,3 mm 48 h. a 70°C su acciaio (Istr. Op. n° 8).
Resistenza alla temperatura:	da -50°C a +90°C applicato su acciaio (Istr. Op. n° 15).
Classificazione di reazione al fuoco:	Bfl-S1 (Norma EN 13501-1:2007+A1:2009. Rapporto di classificazione CSI n° 0375/DC/REA/18_3).

Resistenza alla nebbia salina: nessuna variazione applicato su acciaio dopo 100 h.
A 20°C (Ist. Op. 14).

Aspettative di durata media

Film ad uso interno.

Stoccaggio

1 anno immagazzinato in locale temperato (20°C / 50% R.H.), sospeso orizzontalmente o appoggiato verticalmente nell'imballo di politene.

Note

Tutti i valori e i dati riportati nella presente scheda tecnica sono basati su test reputati affidabili e vanno intesi come valori tipici, senza costituire garanzia. **Sarà cura dell'acquirente sottoporre a prova il materiale prima dell'uso e dell'impiego specifico**, al fine di determinare se il prodotto APA sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti, indipendentemente dai dati sopra esposti e secondo le modalità di impiego appropriate.

Tutti i film da stampa APA vengono confezionati rispettando le più severe norme di controllo qualità, al fine di garantire la mancanza di polveri, giunte od altre imperfezioni che potrebbero comprometterne la stampabilità. Prima di applicare il film stampato o accoppiarlo con il film protettivo, assicurarsi della completa evaporazione del solvente contenuto negli inchiostri.

E' comunque cura del cliente provare il prodotto con la propria stampante e relativi inchiostri per verificarne la conformità ai suoi impieghi.

Informazioni Generali

Garanzia / limitazioni di responsabilità

I materiali APA sono garantiti esenti da ogni difetto di fabbricazione.

In caso di accertata difettosità del prodotto, APA sostituirà i propri materiali utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.

APA non assume responsabilità per alcun costo addizionale, quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. APA inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione APA.

APA non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso del prodotto.

APA garantisce con controlli strumentali e visivi di contenere nell'intervallo più ristretto possibile la variabilità di tinta dei propri prodotti.

Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono appartenere allo stesso lotto di produzione. Anche nel caso di decorazioni che richiedano, a distanza di tempo, interventi di aggiornamento o migliorie della decorazione, si consiglia di richiedere preventivamente il materiale necessario, appartenente ad un unico lotto di produzione.

Nessun venditore, agente o distributore è autorizzato a fornire dati diversi da quelli riportati nella presente scheda tecnica. Per introdurre miglioramenti tutti i prodotti potranno essere modificati senza preavviso.

Per un uso in sicurezza dei materiali autoadesivi APA si consiglia di visionare le informative sulla sicurezza dedicate.

Per un uso in sicurezza dei pulitori menzionati nella presente scheda si consiglia di prendere visione delle schede di sicurezza dedicate.

Stampa

Film sviluppato per l'utilizzo con stampanti inchiostro Solvent, Eco-solvent, UV e Latex. Per ottenere una buona lavorabilità del film si raccomanda di lasciare le bobine ad acclimatarsi nell'ambiente di stampa per almeno 24 ore. Eccessive differenze di temperatura o umidità tra il materiale e l'ambiente circostante possono causare problemi di planarità e/o stampabilità.

Per ottenere la qualità di stampa ottimale è opportuno utilizzare il profilo di stampa più idoneo.

Applicazione

Il film è concepito per un uso altamente professionale.

Il personale addetto all'applicazione deve possedere i requisiti e la formazione necessari.

Il film è idoneo per applicazioni di breve durata su pavimentazioni piane e lisce. Progettato per resistere al calpestio senza l'utilizzo di laminazione. Film antiscivolo certificato in classe R10.

Prima di applicare il film verificare che il pavimento sia perfettamente asciutto, pulito e privo di polveri o altri residui che potrebbero compromettere l'adesione del film e causarne il distacco nel tempo.

Prima di eseguire la decorazione effettuare sempre una prova di compatibilità fra il film autoadesivo ed il supporto da decorare.

Si consiglia di applicare il film ad una temperatura ambiente compresa tra 12° e 28°C.

Applicare il film esclusivamente a secco. Non utilizzare acqua.

Questo film non è concepito per applicazioni su:

- superfici con bassa tensione superficiale, siliciche, gomma, PP, PE e superfici apolari in genere
- supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante
- superfici polverose
- superfici non pulite
- supporti flessibili quali, ad esempio, striscioni, teli di camion o tessuti
- superfici che emettono gas (out-gassing)
- superfici a contatto con carburanti o loro vapori

Pulizia della decorazione

Non avendo protezioni, il film può essere pulito solo con un panno morbido asciutto o inumidito con acqua.

Non utilizzare spugne e panni ruvidi, paste abrasive, solventi. Una pulizia con prodotti e strumenti non adeguati può provocare un degrado precoce del film.

Mantenimento

Il film è progettato per resistere al normale calpestio. Porre attenzione ad urti e sfregamenti con oggetti che possano provocare lacerazioni o strappi irreparabili del film.

Per un buon mantenimento si consiglia una costante pulizia.

Rimozione

Per una più facile rimozione, se possibile, riscaldare il film con un phon industriale. Le operazioni di rimozione del film sono condizionate da molteplici fattori quali tempo trascorso dall'applicazione, esposizione della decorazione, tipo di supporto, temperatura ambiente e della superficie ecc... **Pertanto diventa difficile quantificare ed assicurare velocità e tempo di esecuzione della rimozione da parte di A.P.A. SpA.**

La ditta APA non può essere ritenuta responsabile di alcun danno provocato in fase di rimozione e/o danneggiamenti della superficie sulla quale il film è stato applicato.

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000



LAB N°0006
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE *CLASSIFICATION REPORT* 0375\DC\REA\18_3

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **FILM FLOORING**
Reaction to fire classification report of product

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: See page 2

Per conto di/ *On behalf of*.....: **A.P.A. S.p.A.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Ruffilli, 6**
20060 Pessano con Bornago
(MI)

Norma tecnica.....: **EN 13501-1:2007+A1:2009 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**

Technical standard.....: EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

Data / *Date*.....: **23/04/2018**



1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification*:

- EN 13501-1:2007+A1:2009 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 - Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
EN ISO 11925-2:2010 - Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN ISO 9239-1:2010 - Prove di reazione al fuoco pavimentazioni - parte 1 Determinazione del comportamento al fuoco mediante una sorgente di calore radiante
EN ISO 9239-1:2010 - Reaction to fire tests for floorings - Part 1: determination of the burning behaviour using a radiant heat source.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / *PROCEDURES IDENTIFICATION*

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* : : **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check....* : **SI / YES**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

3.1 Natura e impiego / *Nature and end use application* :

Il prodotto **FILM FLOORING** è definito come una pellicola per decorazione di pavimentazioni. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **FILM FLOORING** is defined as a film for flooring decoration. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Pavimento – Incollato su supporto incombustibile
- *Floor –Glued on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **FILM FLOORING** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **FILM FLOORING** is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / *DECLARATIONS*

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1.
- *This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
- *Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.*
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
- *The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.*



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE
TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1 Rapporti di prova / *Test reports*

Nome del laboratorio / <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente / <i>Name of sponsor</i>	Numero di Identificazione del rapporto di prova / <i>Test report ref. No.</i>	Metodo di prova / <i>test method</i>
CSI S.p.A.	A.P.A. S.p.A.	0375/DC/REA/18_1	EN ISO 9239-1
CSI S.p.A.	A.P.A. S.p.A.	0375/DC/REA/18_2	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per i pavimenti
Test results for floorings

Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media / <i>Continuous parameter average [m]</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2				
Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	6	(-)	N / N
EN ISO 9239-1				
	Flusso critico / <i>Critical flux</i> [kW/m ²]	3	>11,0	(-)
	Fumo/ <i>Smoke</i> [% min]		11,49	(-)



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE
CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Reference and direct field of application*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 9.2 della EN 13501-1:2007+A1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 9.2 of EN 13501-1: 2007+A1:2009.

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **FILM FLOORING** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
*The product **FILM FLOORING** in relation to its fire reaction behaviour is classified.*

B_n

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i pavimenti è la seguente:
The format of the reaction to fire classification for flooring is:

Comportamento al fuoco / <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo / <i>Smoke production</i>	
B_n	-	s	1

6.3 Campo di applicazione / *Field of application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- incollato su supporto incombustibile.
Glued on non combustible substrate.

- Tipo di fissaggio: incollato
Type of fixings: glued



7. LIMITAZIONI / *LIMITATIONS*

7.1 Avvertimento / *Warning*

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

DATA
Date

Settore Fisica della Combustione
Physics of Combustion Sector

B. U. Prodotto
B. U. Product

23/04/2018

Lorenzo Zavaglio

Ing. P. Fumagalli

Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.