

L/81-K



Descrizione

Film extra clear, opaco anti-riflesso otticamente neutro, ideale per applicazioni permanenti su superfici piane e leggermente ondulate. Resistenza al fuoco B-S2-D0 secondo classificazione Europea.

Colori: Trasparente opaco

Dati tecnici

Film:	P.V.C. Calandrato
Spessore film (privo di adesivo)	80 +/- 3% micron
Liner	Carta monopatinata bianca monosiliconata.
Distacco (Release):	100 +/- 30 cN/20 mm
Adesivo:	Acrilico permanente ad alta coesione
Grammatura:	20 +/- 5 g/m2
Peel 180° dopo 20' su acciaio a 20°C (Istr. op. N° 7)	min. 300 N/m
Peel 180° dopo 72 h su acciaio a 20°C (Istr. op. N° 7)	min. 450 N/m
Shrinkage - Stab. dimensionale (48 h a 70°C su acciaio)	< 0,3 mm
Durata *:	Fino a 4-5 anni all'esterno (Applicato correttamente, su superficie piana ed in esposizione verticale)
Temperatura di applicazione:	Consigliata tra 10 °C e 28 °C
Resistenza alla temperatura:	Da -50°C a + 90°C applicato su acciaio (Istr. Op. n°8).
Classificazione di reazione al fuoco:	B-S2-D0 (Norma EN 13501-1:2007+A1 - Rapporto di classificazione CSI n° 0759DCREA13_3)
Resistenza alla nebbia salina:	Applicato su acciaio dopo 100 h a 20°C nessuna variazione (Istr. Op. 14)
Stoccaggio **:	1 anno immagazzinato in locale temperato (20°C / 50% R.H.) sospeso orizzontalmente o appoggiato verticalmente nell'imballo di polietilene (Possibile opacizzazione delle pellicole lucide**)

* Nota: I valori e i dati riportati sono riferiti ai film non stampati e basati su test reputati affidabili e vanno intesi come valori tipici, senza costituire garanzia. L'uso esterno è riferito alle condizioni climatiche dei paesi medio-europei. In caso di esposizione della pellicola a sud, in zone caratterizzate da alte temperature e/o lunghi periodi soleggiati (es. sud Italia), in zone altamente inquinate come ad elevate altitudini, le prestazioni risulteranno ridotte. L'indicazione della durata minima e della resistenza alla nebbia salina si riferiscono esclusivamente alle pellicole. Tutti i test di durata sono effettuati su materiale non conformato ed applicato su superficie piana. Tutti i film della serie APA-PRINT 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 vinile stampato o accoppiarlo con un film protettivo, assicurarsi della completa evaporazione del solvente contenuto negli inchiostri. È comunque responsabilità del cliente provare il prodotto APA-PRINT, con la propria stampante e relativi inchiostri per verificarne la conformità ai suoi impieghi. I prodotti APA-PRINT sono fabbricati sotto un accurato controllo e sono garantiti esenti da difetti di

materiale o di lavorazione. Il fabbricante non potrà essere ritenuto responsabile per nessun altro danno oltre alla sostituzione della merce. 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. **Durante lo stoccaggio, la finitura lucida dei film potrebbe diminuire sensibilmente, soprattutto in caso di esposizione ad elevate temperature. Nei film Cast tale fenomeno potrebbe risultare ulteriormente amplificato.

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

CLASSIFICATION REPORT

0759\DC\REA\13_3

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

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto

Reaction to fire classification report of product : **SERIE ELITE / ELITEFAST /
EASY PRO / DIGITAL PRINT
MEDIA**

Descrizione

Description..... : **Vedi pag. 2 / see page 2**

Per conto di

On behalf of..... : **A.P.A S.p.A.**

Indirizzo

Address..... : **Via Marradi, 1
20123 Milano**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - 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 Fire classification of construction products and building
elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests*

Data / Date..... : 28/11/2013



1. DATI GENERALI / GENERAL DATA :

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

- EN 13501-1:2007+A1 - 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 *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 13823:2010 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
- EN 13823:2010 *Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.*

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 **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO / DIGITAL PRINT MEDIA** è definito come un rivestimento murale decorativo. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO / DIGITAL PRINT MEDIA** is defined as a decorative wallcovering. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Rivestimento parete – Incollato su supporto incombustibile o cartongesso
- *Wall covering – Glued on non combustible substrate or gypsum plasterboard*
- Rivestimento soffitto – Incollato su supporto incombustibile o cartongesso
- *Ceiling covering – Glued on non combustible substrate or gypsum plasterboard*

3.2 Descrizione / *Description:*

Il prodotto **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO / DIGITAL PRINT MEDIA** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO // DIGITAL PRINT MEDIA** 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.	0759/DC/REA/13_1	EN 13823
CSI S.p.A.	A.P.A S.p.A.	0759/DC/REA/13_2	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except 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</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	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	F _s ≤ 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>	12	(-)	N / N
EN 13823				
	FIGRA _{0,2MJ}	3	56,8	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		14,8	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		1,1	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	16,7	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		62,0	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N



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 8.2 della EN 13501-1:2007+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007+A1.

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO /DIGITAL PRINT MEDIA** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
*The product **SERIE ELITE / ELITEFAST / EASY PRO / DIGITAL PRINT MEDIA** in relation to its fire reaction behaviour is classified.*

B

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

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:
The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>			Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	2	-	d	0

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 o cartongesso
Glued on non combustible substrate or gypsum plasterboard
- Senza cavità
Without gap
- Tipo di fissaggio: incollato
Type of fixings: glued



Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /
This classification is also valid, , for the following product parameters:

- Colore: qualsiasi
Colour: any

- Lista dei prodotti DIGITAL PRINT MEDIA:
List of DIGITAL PRINT MEDIA products:
AP/Y90
AP/90X-FT
AP/Y80
AP/80X-FT
L/91-K
L/81-K

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.

La classificazione assegnata al prodotto in questa rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi della direttiva sui prodotti da costruzione.

Il produttore ha fatto una dichiarazione, che si tiene in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (es. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono volti a migliorare il rendimento fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il costruttore ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova è, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per il test, anche se possiede riferimenti appropriati, forniti dal produttore, di fornire la tracciabilità dei campioni testati.

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.

DATA
Date

RESP. DIVISIONE
Division Head

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

28/11/2013

Paolo Mele

Pasqualino Cau