

L/991WL



Description

Transparent highly conformable film, ideal lamination AP/990-WL for "Wall painting" applications. Certified B-S2-D0 fire resistance according to European classification.

Colors: Transparent gloss

Technical information

Film:	P.V.C. Cast
Thickness film (without adhesive)	60 +/- 5 micron
Liner	Clay coated paper 1 side siliconised
Release	100 +/- 30 cN/20 mm
Adhesive:	Acrylic ultra-permanent high cohesion
Grammage:	25 +/- 5 g/m2
Peel 180° after 20' on steel at 20°C (Istr. op. N° 7)	min. 400 N/m
Peel 180° after 24 h on steel at 20°C (Istr. op. N° 7)	min. 700 N/m
Shrinkage (48 h at 70°C on steel)	< 0,2 mm
Life *:	The intrinsic durability of film is 10 years. The final duration of over-laminated decoration strictly depends on application's method and type of surface
Application temperature:	Suggested between 10 and 28 °C
Temperature resistance:	From -50°C to + 90°C adhered to steel no variation
Reaction to fire classification:	B-S2-D0 (Standard EN 13501-1:2007+A1 report CSI n° 0626DCREA14_6)
Seawater resistance:	Adhered to steel no variation after 100 h at 20°C (Ist. Op. 14)
Storage **:	1 year normal condition (20°C / 50% R.H.) suspended horizontally or vertically upright position in polythene bag (The gloss vinyl might get matt**).

* References made to outdoor durability is based on middle european conditions. Exposure to conditions of high temperature as in southern climatic regions or in high polluted areas or in high altitudes or high UV conditions will reduce the performance levels. All Apa-Print media, is quality controlled to eliminate joins dust and surface imperfections. The values and data given are referred to not printed films and are intended only as a source of information and do not constitute a warranty or a guarantee. It's important that the inks are thoroughly dried before application and before any lamination takes place. Customers must determine the suitability of Apa-Print media with there own printers and inks. APA branded products are manufactured under careful quality control and are warranted against defect in material and workmanship. APA's aggregate responsibility to the purchaser shall in no circumstances exceed the cost of the defective material supplied. No salesman, representative or agent has authority to give any guarantee, warranty or make any representation contrary to these guidelines. **During the storage, the brightness of gloss vinyl could decrease considerably, especially at high temperatures. Cast vinyls could have a further reduction in brightness.

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 0626\DC\REA\14_6

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto
Reaction to fire classification report of product : **CAST FILM CON ADESIVO
ULTRAPERMANENTE**

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..... : **04/09/2014**

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 **CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE** è definito come un rivestimento murale decorativo. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE** 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 **CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE** 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.	0626/DC/REA/14_1	EN 13823
CSI S.p.A.	A.P.A S.p.A.	0626/DC/REA/14_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>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Applicazione 30 s / 30 s exposure 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	14,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		4,2	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		1,0	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	13,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		60,6	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N

Solo la copia completa di questo Rapporto di Classificazione permette un normale impiego dei risultati /
Only the full copy of this classification report allows a normal use of results



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 **CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product CAST FILM CON ADESIVO ULTRAPERMANENTE 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
- Altre denominazioni commerciali incluse:
Other trade names included:
SERIE CW
SERIE CAST
SERIE XF
SERIE FT
ST/961-FT
C/781
SERIE AP (prodotti con processo cast e dotati di adesivo ultrapermanente / *manufactured with cast and with ultrapermanent adhesive*)
SERIE L (prodotti con processo di cast e dotati di adesivo ultrapermanente / *manufactured with cast and with ultrapermanent adhesive*)

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 questo 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 regolamento sui prodotti da costruzione.

Il fabbricante ha presentato una dichiarazione, che è conservata in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (p.e. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono diretti a migliorare la prestazione al fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il fabbricante ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per la prova, anche se conserva riferimenti appropriati, forniti dal fabbricante, a fornire la tracciabilità dei campioni provati.

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 Regulation.

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

04/09/2014

Paolo Mele

Raoul Gatti