



PELLICOLA POLI-VET:

La soluzione per la protezione dei vetri



POLI-VET, LA PROTEZIONE CHE NON VEDI

Pellicola in poliestere tereftalato, con particolare coating antigraffio/antigraffiti, è una pellicola studiata per la protezione dei vetri dei veicoli adibiti al trasporto pubblico. Questa pellicola racchiude un mix di caratteristiche con un attento engineering per ottenere in un unico "trattamento" un vetro rivestito in grado di **resistere al vandalismo e ai graffiti, essere sicuro in caso di rottura, proteggere l'arredo dagli UV, non essere visibile ai trasportati, applicabile sui vetri dei finestrini adibiti ad uscita di emergenza.**

Il coating superficiale, risulta il più resistente in commercio tale da superare gli standard previsti dal regolamento ECE 43. Tale requisito è molto importante per dimostrare la durata nel tempo rispetto alle ripetute azioni di normale pulizia periodica altrimenti capaci di creare in poco tempo micrograffiature. Altro punto forte è la resistenza alla rottura, con prestazioni di sicurezza tali che, in caso di rottura, il film tiene uniti i frammenti di vetro e previene lo sfondamento del finestrino. Questo brevettato sistema assorbe la primaria energia d'urto attraverso la elasticità dell'adesivo che permette la dispersione del vettore forza iniziale in molte direzioni. Il carico concentrato iniziale cede alla pellicola il lavoro in trazione, che può meglio assorbirlo fino ad allungarsi del 115% prima di spaccarsi.

Il poliestere tereftalato dimostra in questo frangente caratteristiche quasi insuperabili per le altre materie plastiche, raggiungendo valori pari a un terzo dell'acciaio. Per evitare qualsiasi abuso della pellicola POLI-VET, viene utilizzato un sistema di riconoscimento che ne garantisce l'identificazione inequivocabile prima e dopo l'installazione, mediante una marcatura all'origine. POLI-VET esiste in 2 versioni: per interni e per esterni.

Riassumendo: Max caratteristiche antigraffiti, Max resistenza al graffio, Elevate prestazioni antinfortunistiche, Tenacia e resistenza all'adesivo, Ottimo comportamento al fuoco, Protezione UV.

Film in Polyethylene terephthalate (PET) with a particular anti-scratch coating, is a film indicated for the protection of train carriages windows. This film has been designed to obtain in only one treatment a coated glass able to: **resist hooliganism and graffiti, be safe in case of breakage, protect the furniture from UV rays, be invisible to passengers, and be applied to emergency exit windows.**

This coating is the most resistant in the marketplace and exceeds the ECE43 order requirements. These requirements are paramount to demonstrate the duration in time, compared to the ordinary cleaning actions, which cause micro-scratches in a short time. Another strength of the film is its resistance to breakage. With such features, if a glass is broken the film avoids the production of glass chips and prevents the complete break-through of the glass.

This patented system absorbs the energy of the crash through the elasticity of the glue, which allows the spreading of impact force in several other directions. The concentrated impact load is released to the film in tension stress, as the glue can stretch up to 115% before breaking. The PET features characteristics hardly achieved by other plastic materials, reaching values equal to a third of those of steel. An identification system of recognition is used to avoid any overuse of the POLI-VET film and also guarantee identification before and after the installation, through a stamp at the origin. POLI-VET exists in 2 versions: for internal and external use.

Summarising, the film has: the highest anti-graffiti features; the highest scratch resistance; high safety performance; toughness and resistance to glues; fireproof; UV protection.



RIF. NORMATIVI REQUISITI

CARATTERISTICHE FISICHE POLI-VET è in poliestere perfettamente trasparente, di spessore di 117 micron (senza liner), viene fornita in perfette condizioni e imballi originali.

CLASSIFICAZIONE FUOCO EN45545-2:2015 POLI-VET è certificata nel settore trasporti per reazione al fuoco ed emissione di fumi secondo EN 45545-2:2015 presso laboratorio accreditato secondo ISO 17025. La classificazione è HL1-HL2-HL3 set di requisiti R1 e R7.

CARATTERISTICHE FISICHE UNI EN 410 UNI EN 673 POLI-VET presenta parametri confermati da certificazione rilasciata da laboratorio indipendente accreditato, calcolati in conformità agli standard definiti nelle norme europee UNI EN 410 e UNI EN 673. La certificazione riferimento ai parametri "Luce Visibile Trasmessa" e "Protezione UV" attesta i seguenti valori:
- Luce Visibile Trasmessa: 88,6% su vetro float trasparente di 4 mm, come previsto dalla normativa citata
- Protezione UV: 0,3% la trasmissione di raggi Ultravioletti nell'intervallo da 300 a 380 nm.

CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA POLI-VET è certificata come prodotto di sicurezza:
- classificata in classe B69 secondo EN 15752-1:2014
- classificata 2B2 secondo UNI EN 12600, norma ratificata in Italia e in vigore da settembre 2004, presso un istituto accreditato per prova. La classificazione è stata ottenuta per impatto sia lato vetro che lato pellicola, su vetro piano con spessore 2 mm.

RESISTENZA MECCANICA Conforme a ST TI 376883

PROVA DI FLESSIONE UNI EN 1288-3 ANALISI FRATTOGRAFICA ASTM C1322-15 POLI-VET è certificata a seguito di prove eseguite presso Istituto accreditato da ACCREDIA – come Laboratorio di Prova in conformità UNI – EN 45000 – relativamente alla valutazione alla resistenza meccanica dopo trattamento secondo EN 1288-3:2001.

RESISTENZA ALL'URTO POLI-VET è certificata a seguito di prove eseguite presso Istituto accreditato da ACCREDIA – come Laboratorio di Prova in conformità UNI – EN 45000 – attestante la resistenza all'urto.

USCITA DI EMERGENZA POLI-VET è certificata a seguito di prove eseguite presso Istituto accreditato da ACCREDIA come Laboratorio di Prova in conformità – EN 45000 - relativamente a quanto richiesto dalla Specifica Tecnica di Trenitalia 307975 rev.04, punto 4.1 "Requisiti generali: destinati ad uscita di emergenza devono consentire di realizzare l'uscita (rottura vetro con martello frangi vetro e/o espulsione vetrata) tempo T_s 15 secondi".

RESISTENZA ANTIGRAFFIO POLI-VET è certificata antigraffio, resistente all'abrasione e alle normali operazioni di pulizia periodica secondo ASTM D 1044 1003.

RESISTENZA AD AGENTI CHIMICI-ACIDI POLI-VET è certificata resistente agli agenti chimici-acidi: non presenta alterazioni a seguito di sfregamento con agenti chimici (Metodo PP-26:2077 rev.I)

GARANZIA 10 anni interno – 7 anni esterno

MARCHIATURA POLI-VET è marchiata all'origine mediante impressione della sigla in trasparenza sul lato lungo.

CONTATTI



Via Quinzano, 81/M
25030 Castel Mella (BS)



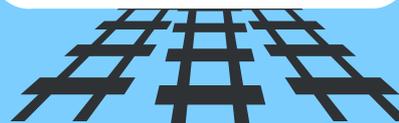
Tel. +39 030 3739190



info@pianetasrl.com



SOSTENIBILITÀ



AMBIENTALE

SOCIALE

ECONOMICA



pianeta

www.pianetasrl.com