

# PREMIUM VINYL

PVC semirigidi lucidi ed opachi

## Nota tecnica

Premium Vinyl è una gamma completa di PVC semirigidi lucidi ed opachi, in fogli, appositamente formulati per la stampa serigrafica ed offset.

La gamma Premium Vinyl è composta dai seguenti prodotti

<b>PVLL</b>	PVC Lucido/Lucido bianco, trasparente e colorato
<b>PVMM</b>	PVC Matt/Matt bianco, trasparente e colorato
<b>PVSC</b>	PVC Bianco Lucido Supercoprente per etichette bifacciali
<b>PVAG</b>	PVC Trasparente Antigraffio Lucido/Goffrato per mouse pad con finitura altamente ruvida
<b>PVAF</b>	PVC Trasparente Antigraffio Lucido/Goffrato con finitura vellutata

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica	Norme Din	Unità di misura	PVC Trasparenti PVLL, PVMM, PVAG	PVC Bianchi e Colorati PVLL, PVMM
Densità	53479	gr/cm <sup>3</sup>	1.34	1,39 (1,48 per PVSC)
Vicat B (5 Kg)	53460	°C	76 ±1	
<b>Resilienza in trazione*</b>				
Longitudinale	53448	KJ/m <sup>2</sup>	≥400	
Trasversale			≥350	
<b>Carico alla rottura*</b>				
Longitudinale	53455	N/mm <sup>2</sup>	≥50	
Trasversale			≥45	
<b>Allungamento alla rottura*</b>				
Longitudinale	53455	%	≥100	
Trasversale		%	≥100	
Resistenza urto	--	--	Ottima	
<b>Tolleranze</b>				
Spessore Fino 200 µm			± 10 %	
201-400 µm			± 7 %	
401-800 µm			± 5 %	
Dimensioni a x b			± 1 mm max	
Ortogonalità			± 1 mm max	
<b>Variazioni Dimensionali*</b>	<b>Norme Din</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>PVLL, PVSC, PVAF, PVAG</b>	<b>PVMM</b>
Longitudinale				
Fino 200 µm	53377	%	- 12 max	- 18 max
201-400 µm		%	- 7 max	- 10 max
401-800 µm		%	- 5 max	- 8 max
Trasversale				
Fino 200 µm	53377	%	+ 4 max	+ 5 max
201-800 µm		%	+ 2 max	+ 2 max

**IMPORTANTE:** Controllare sempre le caratteristiche di adesione degli inchiostri sui singoli lotti prima di intraprendere il ciclo produttivo.

\*valori indicativi riferiti a spessori medi (non validi per tutta la gamma spessori)

## PREPARAZIONE ALLA STAMPA

Le materie plastiche contengono plastificanti che, col tempo, migrando provocano un ancoraggio dell'inchiostro non uniforme e problemi di controstampa, anche parecchio tempo dopo che la stampa è stata effettuata. Tale inconveniente potrà essere minimizzato pulendo la superficie da stampare con un panno inumidito di ragia minerale, prima della fase di stampa. Le tracce di adesivo lasciate dalle carte protettive su fogli di PVC rigidi ed acrilici dovranno essere attentamente rimosse, prima della stampa, usando prodotti direttamente consigliati dal produttore.

## SUPERCOPRENTE PER BIFACCIALI

Il Bianco PVSC fornisce la massima coprenza permettendo la realizzazione di etichette bifacciali senza la necessità di passaggi multipli di fondi con bianchi serigrafici.

Per adesivizzazione del PVC sono disponibili i seguenti prodotti:

AH-388 Drystick Extra  
adesivo a base acqua con medio tack ed ottima stampabilità.

VV-Q07 High Tack Adesive  
adesivo a base acqua con alto tack e buona stampabilità.

## IMPILAMENTO

Per impilare il materiale a fine stampa è necessario utilizzare inchiostri ad essiccazione veloce. Assicurarsi che l'inchiostro sia perfettamente essiccato. Consultare la tabella a pagina 3 per la scelta dell'inchiostro serigrafico più adatto. L'uso di diluenti lenti o ritardanti può creare problemi di controstampa in fase di impilamento.

## ESPOSIZIONE IN ESTERNO

Questi prodotti non sono particolarmente indicati per esposizioni prolungate in esterno.

## FILM PROTETTIVI

Quando i lavori realizzati con Premium Vinyl devono essere protetti con film, è **essenziale assicurarsi che gli inchiostri e le vernici siano perfettamente essiccati e privi di solvente prima dell'applicazione**. Si consiglia utilizzare protettivi in carta tipo Application Tape, che consentono la traspirazione di eventuali residui di solvente.

## FORMATURA SOTTOVUOTO E SALDATURA HFW

Premium Vinyl può essere formato sottovuoto. In questo caso è necessario utilizzare inchiostri flessibili tipo Sericol Polyplast PY o Uviplast Omniplus UL. Premium Vinyl è adatto anche per la saldatura in alta frequenza. In questo caso, ricordiamo che per la stampa dei neri e dei colori metallizzati è necessario utilizzare inchiostri specifici adatti per alta frequenza come MV-002 Matt Vinyl Non Arcing Black e VV-Q58 Silver e VV-Q59 Gold o UL-001. Comunque, si raccomanda di eseguire sempre dei test di compatibilità con ogni singolo inchiostro e colori prima di intraprendere il ciclo produttivo.

## SPESSORI STANDARD ED A RICHIESTA

Per informazioni sulle disponibilità dei singoli prodotti, spessori e formati, consultare la scheda 'Premium Vinyl – Tabella Disponibilità'.

## RESISTENZA ALLA FIAMMA

Tutti i PVC Semirigidi della gamma Premium Vinyl sono autoestinguenti ed ignifughi.

## COLORI AL CAMPIONE

È possibile fornire tinte al campione su riferimento del cliente. In questo caso il lotto minimo di produzione sarà di 3000 Kg. che potrà essere distribuito anche su più spessori. Informazioni sui tempi di consegna disponibili su richiesta.

## STOCCAGGIO

Il prodotto conserva nel tempo le sue caratteristiche originali se stoccato in ambiente chiuso al riparo da radiazioni ultraviolette e fonti di calore. È consigliabile che il materiale rimasto a magazzino a basse temperature (<15°C) venga lasciato per un periodo di 24 ore ad una temperatura non inferiore a 20°C prima di subire un qualsiasi processo di trasformazione. L'esposizione a luce solare diretta per lunghi periodi può provocare ingiallimento ed infragilimento dei vinili.

## NORME DI SICUREZZA

Premium Vinyl:

- Tutti i vinili sono stati formulati esenti da cadmio, piombo o altri metalli pesanti. Se utilizzati correttamente non presentano pericoli per l'operatore.
- È ignifugo.

Informazioni dettagliate sulle norme di sicurezza dei PVC Premium Vinyl sono riportate sulle relative Schede di Sicurezza e sono disponibili su richiesta.

## SICUREZZA AMBIENTALE

Premium Vinyl:

- Non contiene sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.
- Non abbandonare o disperdere nell'ambiente.
- Deve essere smaltito in discariche autorizzate. Le modalità di smaltimento variano a seconda dell'organizzazione del comune di residenza ed è quindi necessario rivolgersi presso l'ufficio ecologia locale per ottenere informazioni dettagliate in merito.

## COMPATIBILITA'

La seguente tabella evidenzia le compatibilità e le caratteristiche di utilizzo dei principali inchiostri serigrafici Sericol con i PVC semirigidi Premium Vinyl. Per informazioni più dettagliate sulla stampa fare riferimento alle Note Tecniche dei singoli inchiostri. I dati riportati nelle seguenti tabelle sono da considerarsi a titolo puramente indicativo e non costituiscono garanzia. Si raccomanda di eseguire sempre test di compatibilità, ancoraggio ed impilamento prima di intraprendere il ciclo produttivo.

### INCHIOSTRI SERIGRAFICI SERICOL / IMAS GRAFICA

	Finitura	Essiccazione	Adesione	Alta pila **	Bassa Pila **
<b>Inchiostri base solvente</b>					
Plastijet XG	Lucida	All'aria o in forno	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Poliplast PY	Lucida	All'aria o in forno	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Plastistar OE	Lucida	All'aria o in forno	✓✓✓	O	✓
MattPlast MG	Opaca	All'aria o in forno	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Matt Vinyl MV	Opaca	All'aria o in forno	✓✓✓	✓	✓✓
Vinilmat VM	Opaca	All'aria o in forno	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
<b>Inchiostri UV</b>					
Uvispeed Gloss UX	Lucida	Forno UV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Uvispeed Matt UM	Opaca	Forno UV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Uviplast 2000 UP	Lucida	Forno UV	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Uviplast Omniplus UL	Lucida	Forno UV	✓✓✓	✓	✓✓
UV-383 Varnish	Lucida	Forno UV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
UV-400 Matt Varnish	Lucida	Forno UV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
<b>Inchiostri UV base Acqua</b>					
Aquaspeed Plastic	Satinata	Forno UV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓

## Inchiostri Offset

Prodotto Premium Vinyl	Finitura	Inchiostri ad ossidazione	Inchiostri a polimerizzazione UV
PVLL-PVSC	Lucida/Lucida	O	✓✓✓
PVMM	Opaca/Opaca	✓✓	✓✓✓
PVAG – PVAF (Stampa lato goffrato)	Lucida/Goffrata	✓✓	✓✓✓
PVAG – PVAF (Stampa lato Lucido)	Lucida/Goffrata	O	✓✓✓

✓✓✓ Ottimo ✓✓ Buono ✓ Discreto O Sconsigliato

\*\* inchiostro contro supporto

## Resistenza del Prodotto

I vinili Premium Vinyl possiedono una buona resistenza ad un'ampia gamma di prodotti, inclusi petrolio ed alcool. Nella seguente tabella vengono riportate le resistenze ad alcuni prodotti chimici più comuni. Ulteriori dettagli sono disponibili su richiesta.

## TABELLA RESISTENZE CHIMICHE PREMIUM VINYL

✓✓ = Buona resistenza

✓ = Qualche aggressione

o = Inutilizzabile

Sostanza	Conc. %	Temperatura	Resistenza	Sostanza	Conc. %	Temperatura	Resistenza
Acetaldeide	100%	20°C	o	Cloruro di sodio	10%	20°C	✓✓
Acetato di vinile	100%	20°C	o	Cloruro di sodio	10%	60°C	✓✓
Aceto di vino	100%	50°C	✓✓	Decalina		20°C	✓✓
Acetone	100%	20°C	o	Decalina		60°C	✓✓
Acido Acetico	10%	20°C	✓✓	Dietiletere		20°C	o
Acido Acetico	10%	60°C	✓✓	Dietiletere		60°C	o
Acido acetico glaciale		20°C	✓✓	Dimetilamina	100%	-30°C	✓
Acido acetico glaciale		60°C	o	Eptano		20°C	✓✓
Acido acetico puro	100%	20°C	✓	Eptano		60°C	o
Acido citrico	10%	40°C	✓✓	Esano		20°C	✓✓
Acido cloridrico	10%	20°C	✓✓	Esano		60°C	o
Acido cloridrico	10%	60°C	✓	Etanolo		20°C	✓✓
Acido cloridrico	30%	20°C	✓✓	Etanolo		60°C	✓
Acido cloridrico	30%	60°C	✓✓	Etere di petrolio		20°C	✓✓
Acido formico	10%	20°C	✓✓	Etere di petrolio		60°C	✓
Acido formico	10%	60°C	✓✓	Formalina		20°C	✓✓
Acido formico	100%	20°C	✓✓	Formalina		60°C	✓
Acido formico	100%	60°C	✓	Gasolio		20°C	✓✓
Acido fosforico	10%	20°C	✓✓	Gasolio		60°C	o
Acido fosforico	10%	60°C	✓✓	Glicole		20°C	✓✓
Acido fosforico	85%	20°C	✓✓	Glicole		60°C	✓✓
Acido fosforico	85%	60°C	✓✓	Idrosolfito di sodio	10%	20°C	✓✓
Acido nitrico	10%	20°C	✓✓	Idrosolfito di sodio	10%	60°C	✓✓
Acido nitrico	10%	60°C	✓✓	Ipocloruro di sodio	10%	20°C	✓✓
Acido nitrico	98%	20°C	o	Ipocloruro di sodio	10%	60°C	✓✓
Acido solforico	10%	20°C	✓✓	Latte		20°C	✓✓
Acido solforico	10%	60°C	✓✓	Mercurio		60°C	✓✓
Acido solforico	96%	20°C	✓✓	Metanolo		20°C	✓✓
Acido solforico	96%	60°C	✓✓	Metanolo		60°C	✓✓
Acido solforico fumante	10%	20°C	o	Nafta		20°C	✓✓
Acido tartarico	>10%	40°C	✓✓	Olio di oliva		20°C	✓✓
Acido tartarico	>10%	60°C	✓	Olio di oliva		60°C	✓✓
Acqua marina		40°C	✓✓	Olio di trementina		20°C	✓✓
Acqua marina		60°C	✓	Olio di trementina		60°C	o
Acqua Ragia		20°C	✓✓	Olio minerale		60°C	✓✓
Acqua Ragia		60°C	✓	Olio motore		20°C	✓✓
Alcool denaturato (toluene)		20°C	✓✓	Olio motore		60°C	✓✓
Alcool etilico	96%	40°C	✓✓	Olio per trasformatori		20°C	✓✓
Alcool etilico	96%	60°C	✓	Olio per trasformatori		60°C	✓✓
Alcool metilico	100%	40°C	✓✓	Petrolio	100%	60°C	✓✓
Alcool metilico	100%	60°C	✓	Petrolio/Benzene	80/20%	20°C	o
Ammoniaca	24%	20°C	✓✓	Propano gassoso	100%	20°C	✓✓
Ammoniaca	24%	60°C	o	Propano liquido	100%	20°C	✓✓
Anilina		20°C	o	Soda caustica	10%	20°C	✓✓
Anilina		60°C	o	Soda caustica	10%	60°C	✓✓
Benzene	100%	20°C	o	Soda caustica	40%	20°C	✓✓
Benzolo		20°C	o	Soda caustica	40%	40°C	✓✓
Benzolo		60°C	o	Soda caustica	40%	60°C	✓
Birra		60°C	✓✓	Succo di frutta		60°C	✓✓
Butadiene	100%	60°C	✓✓	Toluene	100%	20°C	o
Butanolo	100%	20°C	✓✓	Toluolo		20°C	o
Butanolo	100%	40°C	✓✓	Tricloroetilene	100%	20°C	o
Butanolo	100%	60°C	✓	Urina		40°C	✓✓
Cicloesano		20°C	✓✓	Urina		60°C	✓
Cicloesano		60°C	✓✓	Vino		20°C	✓✓
Cicloesanololo	100%	20°C	o	Xilene	100%	20°C	o
Cicloesanone	100%	20°C	o	Xilolo		20°C	o

## DISPONIBILITA'

La seguente tabella riporta i principali materiali e relativi spessori disponibili. Su richiesta è possibile fornire ulteriori spessori, formati e finiture.

Codice	Colore	Finitura	Spessore micron	Peso specifico	Formato standard	Fogli per pacco	m <sup>2</sup> x pacco	Fogli per bancale	Pacchi per bancale	Disponibilità
<b>VINILI TRASPARENTI</b>										
PVLL-T100	Trasparente	Lucida/Lucida	100	1,35	70x100	200	140	5300	18	Ordine
PVLL-T120	Trasparente	Lucida/Lucida	120	1,35	70x100	200	140	4400	18	Ordine
PVLL-T180	Trasparente	Lucida/Lucida	180	1,35	70x100	200	140	3000	18	Ordine
PVLL-T200	Trasparente	Lucida/Lucida	200	1,35	70x100	150	105	2700	18	Stock
PVLL-T250	Trasparente	Lucida/Lucida	250	1,35	70x100	120	84	2150	18	Ordine
PVLL-T300	Trasparente	Lucida/Lucida	300	1,35	70x100	100	70	1800	18	Stock
PVLL-T400	Trasparente	Lucida/Lucida	400	1,35	70x100	75	52,5	1350	18	Ordine
PVLL-T500	Trasparente	Lucida/Lucida	500	1,35	70x100	60	42	1100	18	Stock
PVLL-T750	Trasparente	Lucida/Lucida	750	1,35	70x100	40	28	750	18	Ordine
PVMM-T200	Trasparente	Matt/Matt	200	1,35	70x100	150	105	2700	18	Stock
PVMM-T250	Trasparente	Matt/Matt	250	1,35	70x100	120	84	2150	18	Stock
PVMM-T300	Trasparente	Matt/Matt	300	1,35	70x100	100	70	1800	18	Stock
PVMM-T400	Trasparente	Matt/Matt	400	1,35	70x100	75	52,5	1350	18	Ordine
PVMM-T500	Trasparente	Matt/Matt	500	1,35	70x100	60	42	1100	18	Stock
PVAG-T300	Trasparente Antigraffio Gr.	Lucido/Goffrato	300	1,35	70x100	100	70	1800	18	Stock
PVAF-T200	Trasparente Antigraffio Vel	Lucido/Goffrato	200	1,35	70x100	150	105	2700	18	Stock
PVAG-T300	Trasparente Antigraffio Vel	Lucido/Goffrato	300	1,35	70x100	100	70	1800	18	Stock
<b>VINILI BIANCHI</b>										
PVLL-B200	Bianco	Lucida/Lucida	200	1,39	70x100	150	105	2600	18	Stock
PVLL-B250	Bianco	Lucida/Lucida	250	1,39	70x100	120	84	2050	18	Ordine
PVLL-B300	Bianco	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-B400	Bianco	Lucida/Lucida	400	1,39	70x100	75	52,5	1300	18	Stock
PVLL-B500	Bianco	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVLL-B600	Bianco	Lucida/Lucida	600	1,39	70x100	50	35	900	18	Stock
PVLL-B680	Bianco	Lucida/Lucida	680	1,39	70x100	40	28	800	19	Stock
PVLL-B750	Bianco	Lucida/Lucida	750	1,39	70x100	40	28	700	18	Stock
PVSC-B200	Bianco Supercoprente	Lucida/Lucida	200	1,48	70x100	150	105	2550	17	Stock
PVMM-B100	Bianco	Matt/Matt	100	1,39	70x100	200	140	5150	18	Ordine
PVMM-B175	Bianco	Matt/Matt	175	1,39	70x100	170	119	3000	18	Ordine
PVMM-B200	Bianco	Matt/Matt	200	1,39	70x100	150	105	2600	18	Stock
PVMM-B250	Bianco	Matt/Matt	250	1,39	70x100	120	84	2050	18	Ordine
PVMM-B300	Bianco	Matt/Matt	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVMM-B400	Bianco	Matt/Matt	400	1,39	70x100	75	52,5	1300	18	Stock
PVMM-B500	Bianco	Matt/Matt	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVMM-B600	Bianco	Matt/Matt	600	1,39	70x100	50	35	900	18	Stock
PVMM-B700	Bianco	Matt/Matt	700	1,39	70x100	40	28	750	18	Stock
PVMM-B750	Bianco	Matt/Matt	750	1,39	70x100	40	28	700	18	
<b>COLORI LUCIDI</b>										
PVLL-N300	Nero 89-00	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-N500	Nero 89-00	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVLL-G200	Giallo 05-00	Lucida/Lucida	200	1,39	70x100	150	105	2600	18	Stock

PVLL-G300	Giallo 05-00	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-G500	Giallo 05-00	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVLL-R200	Rosso 59-01	Lucida/Lucida	200	1,39	70x100	150	105	2600	18	Stock
PVLL-R300	Rosso 59-01	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-R500	Rosso 59-01	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVLL-U200	Blu 39-06	Lucida/Lucida	200	1,39	70x100	150	105	2600	18	Stock
PVLL-U300	Blu 39-06	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-U500	Blu 39-06	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVLL-V300	Verde 49-00	Lucida/Lucida	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVLL-V500	Verde 49-00	Lucida/Lucida	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock

## COLORI OPACHI

PVMM-N180	Nero 88-00	Matt/Matt	180	1,39	70x100	150	105	2850	18	Stock
PVMM-N300	Nero 88-00	Matt/Matt	300	1,39	70x100	100	70	1750	18	Stock
PVMM-N500	Nero 88-00	Matt/Matt	500	1,39	70x100	60	42	1050	18	Stock
PVMM-G180	Giallo 08-12	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-G300	Giallo 08-12	Matt/Matt	300	1,39	70x100	60	42	1750	18	Stock
PVMM-R200	Rosso 58-13	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-R300	Rosso 58-13	Matt/Matt	300	1,39	70x100	60	42	1750	18	Stock
PVMM-U200	Blu 38-04	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-U300	Blu 38-04	Matt/Matt	300	1,39	70x100	60	42	1750	18	Stock
PVMM-VC180	Verde Chiaro 48	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-VC300	Verde Chiaro 48	Matt/Matt	300	1,39	70x100	60	42	1750	18	Stock
PVMM-V180	Verde 48-00	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-Y180	Grigio 88-10	Matt/Matt	180	1,39	70x100	100	70	2850	18	Stock
PVMM-Y300	Grigio 88-10	Matt/Matt	300	1,39	70x100	60	42	1750	18	Stock

Il peso, lo spessore e le quantità per pacco sono soggetti a tolleranze. Vedi scheda tecnica 'Premium Vinyl – PVC Semirigidi Lucidi ed Opachi'.

## FORMATI DI PRODUZIONE (mm)

Prodotto	Spessore $\mu\text{m}$	Altezza Rotolo max	Dimensione Standard Formati	Prodotto	Spessore $\mu\text{m}$	Altezza Rotolo max	Dimensione Standard Formati
PVLL PVSC PVAF	100-130	1220	1220x980	PVMM Bianco Colori	100-149	1530	1530x980
	131-149	1220	1220x1270		150-299	1530	1530x1610
	150-199	1270	1270x1270		300-499	1530	1530x2250
	200-299	1420	1420x1610		500-699	1470	1470x2250
	300-800	1420	1420x2250		700-1000	1420	1470x2250

PVMM Trasparente	300-499	1530	1530x2250
	500-699	1470	1470x2250
	700-1000	1420	1420x2250

Le informazioni e le raccomandazioni di questa nota tecnica sono basate su conoscenze del momento e ritenute accurate. Bisogna comunque tener presente che a causa del grande numero di possibili fattori che possono influenzare la produzione dei substrati ed i processi di produzione, raccomandiamo all'utilizzatore di eseguire sempre prove di compatibilità, nelle condizioni che soddisfino la sua specifica necessità. Per queste ragioni, alle informazioni sopraindicate non è legata alcuna garanzia legalmente vincolante su particolari proprietà o dell'affidabilità di applicazioni specifiche. Si consiglia di assicurarsi che le informazioni siano sempre attuali - Luglio 2017