



CATALOGO ORAJET® ORAGUARD®

SINER srl

Via Alfredo Agosta, snc - 95121 Catania - Tel. 095.360894 / 095.350791

info@sineronline.com - www.sineronline.com

ORAJET® 3161 DT

ORAJET® 3162 - 3162X - 3162XRA

ORAJET® 3162 - 3162X - 3162XRA

ORAJET® 3164HT

ORAJET® 3264

ORAJET® 3640

ORALITE® 5400 Commercial Grade

Descrizione prodotto

Film in PVC morbido disponibile in bianco con superficie lucida o opaca e in trasparente con superficie lucida.

Supporto

Carta monosiliconata da 135 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, adesivo permanente

Applicazioni

Per una pubblicità a breve e media durata in ambienti esterni, brillante ed intensa di colori. Ottime caratteristiche di lavorazione a basse temperature.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

**Pellicole di laminazione raccomandate**

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Comportamento antincendio	Applicato su acciaio, autoestinguento
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> -5° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta	4 anni (non stampato)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC morbido bianco, lucido ed opaco e trasparente, lucido ed opaco.

Supporto

3162 - 3162X Carta monosiliconata da 135 g/m². **3162XRA** Carta bipolitenata, RapidAir®, siliconata su un lato, 143 g/m².

Adesivo

3162 Poliacrilato, rimovibile, trasparente.
3162X - 3162XRA Poliacrilato, rimovibile, grigio

Applicazioni

Per una pubblicità a breve e media durata in ambienti esterni, brillante ed intensa di colori. Ottime caratteristiche di lavorazione a basse temperature.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Certificati: 3162XRA Comportamento antincendio (ai sensi della normativa DIN EN 13501-1): C-s2, d0 (difficilmente infiammabile, emissione di fumi limitata, nessuna sgocciolatura). Vale solo se il film autoadesivo ORAJET® 3162XRA è laminato con ORAGUARD® 210 ed applicato su lastra di alluminio di spessore 4 mm "ALUCOBOND A2"

Dati tecnici

Spessore * (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm	
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di 0,4 mm	
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione	
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione	
Comportamento antincendio	Applicato su acciaio, autoestinguento	
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	6 N/25 mm	
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza:	min. 19 MPa In lunghezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza:	min. 150% In lunghezza: min. 130%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni	
Temperatura di applicazione	> +10° C	
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	4 anni (non stampato)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC morbido bianco, lucido ed opaco e trasparente, lucido ed opaco

Supporto

3164 - 3164X Carta monosiliconata da 135 g/m². **3164XRA** Carta bipolitenata, RapidAir®, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

3164 Poliacrilato, permanente, trasparente
3164X - 3164XRA Poliacrilato, permanente, grigio

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla pubblicità esterna a breve e media durata, brillante ed intensa di colori. La tecnologia RapidAir® rende possibile un'adesione veloce e semplice, senza formazione di bolle, soprattutto applicando stampe di grande formato.



È possibile eliminare i vuoti e le bolle d'aria, premendo semplicemente sulla pellicola con la spatola.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Dati tecnici

Spessore * (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	14 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 19 MPa In lunghezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 150% In lunghezza: min. 130%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	4 anni (non stampato)
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC morbido bianco, lucido ed opaco

Supporto

Carta monosiliconata da 135 g/m²

Adesivo

Poliacrilato, permanente, con elevata adesione iniziale e finale.

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla pubblicità esterna a breve e media durata, brillante ed intensa di colori. L'esposizione in interni è quasi illimitata. Il forte adesivo permanente mostra un'eccezionale adesione iniziale alla spelatura anche su superfici apolari.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	22 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	4 anni (non stampato)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film morbido in PVC bianco, lucido

Supporto

Carta monosiliconata da 135 g/m²

Adesivo

Poliacrilato permanente di colore trasparente

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla pubblicità esterna, brillante ed intensa di colori, a breve e media durata.

**Procedimenti di stampa**

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Dati tecnici

Spessore * (senza carta protettiva ed adesivo)	0,200 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Comportamento antincendio (DIN 75200)	Applicato su acciaio, autoestingente
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	16 N/25mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 19 MPa In lunghezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 150% In lunghezza: min. 130%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	4 anni

* Valore medio

** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film morbido in PVC bianco, lucido ed opaco e trasparente, lucido ed opaco

Supporto

Carta monosiliconata da 135 g/m²

Adesivo

Poliacrilato permanente di colore trasparente

Applicazioni

Questo materiale si adatta bene alle applicazioni pubblicitarie esterne a media e lunga durata, offrendo la massima brillantezza ed intensità di colori.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 200; ORAGUARD® 210; ORAGUARD® 210DU; ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,080 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Comportamento antincendio	Applicato su acciaio, autoestingente
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, vetro)	16 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	4 anni (non stampato)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Speciale film in PVC fuso. ORALITE® 5400 Commercial Grade è composta da pellicole retroriflettenti autoadesive resistenti alle intemperie, caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. Il sistema retroriflettente che le contraddistingue è costituito da piccole sfere di vetro catadiottriche, integrate in uno strato di plastica trasparente (classe RA1, struttura A, ex Tipo I) che rende la superficie liscia offrendo un'elevata resistenza ai graffi e una buona stampabilità. I valori riflettenti e i colori diurni sono conformi, rispettivamente, alla norma europea EN 12899-1 e alle specifiche internazionali relative ai materiali riflettenti di questa categoria.

Supporto

Carta siliconata rivestita in polietilene, 145 g/m². L'applicazione del codice articolo e del numero di lotto sulla carta siliconata rende possibile la tracciabilità di parametri di produzione e materie prime.

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente.

Applicazioni

ORALITE® 5400 Commercial Grade è stato appositamente studiato per la produzione di segnaletica direzionale e informativa oltre che per materiali artistici promozionali riflettenti destinati ad un impiego all'esterno di breve durata e che richiedono solo un minimo di retroriflettanza. ORALITE® 5400 è dotato di un adesivo con eccellente adesione su superfici metalliche come l'alluminio e i pannelli in acciaio zincato. I fogli possono essere serigrafati con inchiostro per serigrafia ORALITE® 5018 Screen Printing Ink o stampati a getto di inchiostro con la maggior parte degli inchiostri a base solvente, UV o latex. Fare riferimento alle istruzioni del produttore dell'inchiostro selezionato per determinare se è necessaria l'applicazione di laminati. In questo caso, si consiglia di laminare il materiale con ORAGUARD® 290F o ORAGUARD® 293F per una maggiore protezione contro i raggi UV. In caso di utilizzo di inchiostri o stampanti non forniti da ORAFOL, l'applicazione deve essere provata e autorizzata dal cliente. Verificare le normative nazionali per l'utilizzo di fogli riflettenti.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F



Dati tecnici

Valori tipici del coefficiente di retroriflessione (materiale a nuovo, misurato utilizzando un illuminante A standard CIE ai sensi delle prescrizioni CIE N. 54.2 e EN 12899-1):

Tabella 1 – Coefficiente di retroriflessione R' in cd/lx/m ²										
Angolo di osservazione		0,2°			0,33°			2°		
Angolo di entrata		5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
bianco	(010)	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
giallo	(020)	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
rosso	(030)	14,5	6	2	10	4	18	1	0,5	0,5
arancione	(035)	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
blu	(050)	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-
verde	(060)	9	3,5	1,5	7	3	1,2	0,5	0,3	0,2

Limiti specifiche colore per materiale a nuovo alla luce diurna (materiale a nuovo, misurazione ai sensi di CIE N. 15.2):

Tabella 2 – Coordinate cromatiche										
Colori		1		2		3		4		Fattore di luminanza β
		x	y	x	y	x	y	x	y	
bianco	(010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,35$
giallo	(020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$
rosso	(030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$
arancione	(035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$
blu	(050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$
verde	(060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore*(senza carta protettiva)	0,135 mm
Termostabilità**	applicata su alluminio, da -50 °C a +82 °C
Potere adesivo* (FINAT-TMI dopo 24h,	15 N/25 mm (rottura del film)
Conservazione a magazzino**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10 °C
Durata della pellicola applicata correttamente esposizione verticale agli agenti atmosferici ***	4 anni

* valore medio ** in confezione originale, a una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa del 50%. *** condizioni climatiche medie dell'europa centrale)

ORAJET® 3105

ORAJET® 3105HT

ORAJET® 3106SG

ORAJET® 3165 - 3165RA

ORAJET® 3550

ORAJET® 3551 - 3551RA

ORAJET® 3591 - 3591RA

ORAJET® 3651 - 3651RA

ORAJET® 3850 - Translucent Cal

ORAJET® 3930 Fotoluminescente

Descrizione prodotto

Film polimerico PVC bianco, finitura lucida, semilucida ed opaca e trasparente, finitura lucida.

Supporto

Carta bopolitenata, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, adesione permanente, grigio e trasparente

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla stampa digitale di grande formato, per applicazioni in esterno di lunga durata.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,2 mm
Termostabilità**	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatico, acidi leggeri, sali ed alcali
Comportamento antiincendio (DIN 75200)	Applicato su acciaio, autoestinguento
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 19 MPa In altezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	7 anni (non stampato)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC ad alta prestazione con finitura lucida in bianco.

Supporto

Carta bipoletenata, siliconata su un lato , 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, che dimostra un'elevata adesione iniziale e finale, grigio

Applicazioni

Adatto a pubblicità in ambienti esterni, contrassegnazioni e decorazioni, in particolare viene impiegato per applicazioni su superfici di difficile adesione, come per esempio plastica a basso tasso energetico (polietilene, polipropilene) e su fondi ruvidi o strutturati.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +100° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatico, acidi leggeri, sali ed alcali
Comportamento antincendio (DIN 75200)	Applicato su acciaio, autoestinguento
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	28 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +4° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	5 anni (non stampato)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC polimerico ad alte prestazioni calandrato con eccellenti proprietà adesive su substrati difficili. Disponibile in bianco con una finitura speciale lucida satinata.

Supporto

Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, con elevata adesione iniziale e finale.

Applicazioni

Per decorazioni speciali su superfici difficili (disomogenee o porose) di roulotte e rimorchi. Consigliato per applicazioni su plastiche a bassa energia (polietilene, polipropilene) che richiedono un'alta resistenza nel lungo termine.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, restringimento trasversale 0,4 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +100° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare	Applicato su alluminio, dopo 100h/35° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatico, acidi leggeri, sali ed alcali
Comportamento antincendio (DIN 75200)	Applicato su acciaio, autoestinguente
Potere adesivo ⁽¹⁾	28 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: > 19 MPa In altezza: > 19 Mpa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: > 130% In altezza: > 150%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	1 anni
Temperatura di applicazione	> +4° C
Durata massima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	7 anni (non stampato)
esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni climatiche l'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC polimerico miscelato, disponibile in bianco con superficie lucida, semi-lucida od opaca e in trasparente con superficie lucida od opaca.

Supporto

3165 Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m² **3165RA** Carta bipoletenata, *RapidAir* 143 g/m²

Adesivo

3165 Poliacrilato solvente, adesivo permanente, grigio e trasparente. **3165RA** Poliacrilato solvente, adesivo permanente, grigio

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla pubblicità esterna stampata in digitale, brillante ed intensa di colori, a breve e media durata. La tecnologia *RapidAir*® rende possibile un'adesione veloce e semplice, senza formazione di bolle, soprattutto applicando stampe di grande formato.



È possibile eliminare i vuoti e le bolle d'aria, premendo semplicemente sulla pellicola con la spatola. Adatto ai fondi piani o leggermente arcati.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore (1) (senza carta protettiva ed adesivo)	0,100 mm
Stabilità dimensionale (1) (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di 0,4 mm
Termostabilità (2)	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Comportamento antincendio	Applicato su acciaio, autoestinguento
Potere adesivo (1) (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo (1) (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 19 MPa In lunghezza: > 19 MPa
Allungamento allo strappo (1) (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 150% In lunghezza: > 130%
Tempo di magazzinaggio (3)	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	5 anni (non stampato)
esposizione verticale alle intemperie (4)	

(1) Valore medio (2) esposizione di breve termine (3) in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C (4) condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film polimerico in PVC, bianco en lucido

Supporto

Carta bipoletenata, siliconata su un lato , 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, riposizionabile, con adesione finale permanente, trasparente

Applicazioni

Questo materiale si adatta alla pubblicità esterna, offrendo la massima brillantezza ed intensità di colori per una lunga durata, in particolare per la pubblicità sui mezzi di trasporto.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex



Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore * (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,2 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C (a breve durata, al massimo di 24h a +100° C) nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Comportamento antincendio (DIN 4102-1)	Solo difficilmente infiammabile (classe DIN 4102-B1) su fondo in acciaio (applicazione interna, anche stampata)
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 19 MPa In lunghezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: min. 150% In lunghezza: min. 130%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte***	7 anni (non stampato)
esposizione verticale alle	

* Valore medio

** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

3551 Film polimerico in PVC, bianco e trasparente, lucido ed opaco. **3551RA** Film polimerico in PVC, bianco lucido ed opaco

Supporto

3551 Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m². **3551RA** Carta bipoletenata, *RapidAir*®, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

3551 Poliaccrilato solvente, riposizionabile, con adesione finale permanente, grigio e trasparente. **3551RA** Poliaccrilato solvente, riposizionabile, con adesione finale permanente, grigio

Applicazioni

Adatto per la pubblicità esterna, offrendo la massima brillantezza ed intensità di colori per una lunga durata, in particolare per la pubblicità sui mezzi di trasporto. La tecnologia *RapidAir*® rende possibile un'adesione veloce e semplice, senza formazione di bolle, soprattutto applicando stampe di grande formato. È possibile eliminare i vuoti e le bolle d'aria, premendo semplicemente sulla pellicola con la spatola. Adatto ai fondi piani o leggermente arcati.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di 0,2 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C (a breve durata, al massimo di 24h a +100°C) nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	16 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 19 MPa In lunghezza: > 19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 150% In lunghezza: > 130%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾	7 anni (non stampato)

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni climatiche l'Europa centrale

Descrizione prodotto

3591 Film polimerico in PVC bianco lucido, nonché trasparente lucido. **3591RA** Film polimerico in PVC bianco lucido

Supporto

3551 Carta bopolitenata, siliconata su un lato, 143 g/m². **3551RA** Carta bopolitenata, *RapidAir*®, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

3591 Poliaccrilato solvente, rimovibile, grigio e trasparente. **3591RA** Poliaccrilato solvente, rimovibile, grigio

Applicazioni

Adatto per applicazioni pubblicitarie esterne a media e lunga durata, offrendo la massima brillantezza ed intensità dei colori. La tecnologia *RapidAir*® rende possibile un'adesione veloce e semplice, senza formazione di bolle d'aria, soprattutto su superfici piuttosto estese. Eventuali bolle d'aria sono facilmente eliminabili spianandole verso l'esterno.

Certificati: Proprietà ignifughe ai sensi di DIN EN 13501-1 (C-s1,d0: ignifugo, produzione di fumo ridotta o assente, assenza di gocce ardenti).

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,2 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C (a breve durata, al massimo di 24h a +100° C) nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	8 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza > 19 MPa In altezza > 19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza > 130% In altezza > 150%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾	7 anni (non stampato)
Facilità di rimozione	Entro 3 anni, rimovibile dalla maggior parte delle superfici senza lasciare residui

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni edie dell'Europa centrale



Descrizione prodotto

3651 Film in PVC polimerico miscelato, disponibile in bianco o trasparente con superficie lucida od opaca. **3651RA** Film in PVC polimerico miscelato, disponibile in bianco con superficie lucida.

Supporto

3651 Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m². **3651RA** Carta bipoletenata, RapidAir®, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

3651 Poliaccrilato solvente, adesivo permanente, grigio o trasparente. **3651RA** Poliaccrilato solvente, adesivo permanente, grigio

Applicazioni

Per applicazioni che offrono massima brillantezza ed intensità di colori, per l'impiego in ambienti esterni. La tecnologia *RapidAir*® rende possibile un'adesione veloce e semplice, senza formazione di bolle, soprattutto applicando stampe di grande formato. È possibile eliminare i vuoti e le bolle d'aria, premendo semplicemente sulla pellicola con la spatola.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,4 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio, dopo 100h/23° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Comportamento antincendio	Applicato su acciaio, autoestinguento
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 19 MPa In lunghezza: > 19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 150% In lunghezza: > 130%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾	5 anni (non stampato)

(1) Valore medio (2) esposizione di breve termine (3) in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C (4) condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Descrizione prodotto

Film traslucente polimerico in PVC, stabile ai raggi UV, superficie semilucido e bianco

Supporto

Carta bopolitenata, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Questo materiale si adatta bene alle applicazioni pubblicitarie esterne di lunga durata, richiedenti la massima brillantezza ed intensità di colori, per es. insegne luminose.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex



Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 215; ORAGUARD® 215DU; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,080 mm	
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,2 mm	
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione	
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali	
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, vetro)	18 N/25 mm	
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza:	>19 MPa In altezza: >19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza:	> 130% In altezza: > 150%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni	
Temperatura di applicazione	> +8° C	
Durata massimo subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	7 anni (non stampato)	
esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾		

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni climatiche Europa centrale

Descrizione prodotto

Film in PVC Premium Cast esente da cadmio, di colore giallo chiaro, ad alta prestazione, consistente in tre strati fusi, con superficie lucida. E' conforme alla normativa DIN 67510. L'effetto fotoluminescente è caratterizzato da una luminosità iniziale elevata, che segue immediatamente allo spegnimento della fonte di luce. Lo stimolo luminoso può essere ripetuto più volte, senza che le facoltà luminiscenti della pellicola vengano ridotte. Non contiene sostanze radioattive!

Supporto

Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Adatta ad indicare percorsi di evacuazione, nonché punti pericolosi, all'esterno e interno. Nel caso di un impiego esterno viene consigliata la pellicola di laminazione serie ORAGUARD® 293.



Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 293

Dati tecnici

Densità luminosa (DIN 67510-1:2009)	dopo 10 minuti: 35 mcd/m ² dopo 60 minuti: 5 mcd/m ²
Tempo di evanescenza (DIN 67510-1:2009)	750 min (0,3 mcd/m ²)
Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,150 mm
Peso* (senza carta protettiva ed adesivo)	230 g/m ²
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, ritiro al massimo di 0,2 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -40° C a +110° C, nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 10 MPa In lunghezza: > 12 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 100% In lunghezza: > 100%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	5 anni (non stampato)
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio

** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

ORAJET® 3951

ORAJET® 3951RA+ ProSlide

Descrizione prodotto

Film Premium Cast in PVC bianco, lucido

Supporto

Carta bipoletenata, siliconata su un lato, 143 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, riposizionabile, con permanente adesione finale, grigio o trasparente

Applicazioni

Questo materiale si adatta alle pubblicità esterne richiedenti massima brillantezza e durata, in particolare per la copertura totale di autoveicoli. In presenza di superfici particolarmente arcuate quali rivetti e scanalature, queste pellicole sono generalmente soggette allo stesso processo di lavorazione delle pellicole calandrate.



Certificati: Resistenza antincendio ai sensi di DIN EN 13501-1 (B-s1,d0: ignifugo, generazione di fumo ridotta/assente, nessuno sgocciolamento infiammato). Protezione ignifuga su veicoli ferroviari (DIN EN 45545-2): conforme ai requisiti per il livello di rischio HL1 / HL2 / HL3 dei set di requisiti R1, R7 e R17.

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 289F; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290DU; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,055 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di 0,1 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +100° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN EN ISO 9227)	Applicato su alluminio, dopo 100h/35° C, nessuna alterazione (non laminato e laminato con ORAGUARD® 290)
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, vetro)	18 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 19 MPa In lunghezza: > 19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In altezza: > 120% In lunghezza: > 120%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massima per applicazione specialistica Valido per esposizione in esterni e in verticale ⁽⁴⁾	Bianco: 10 anni (non stampato) Trasparente: 8 anni (non stampato)

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni climatiche II Europa centrale

Descrizione prodotto

Film Premium Cast in PVC bianco, lucido.
Riposizionabilità migliorata.

Supporto

Carta bipolitenata, RapidAir® ProSlide
siliconata su un lato, 158 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, riposizionabile con
adesione finale permanente, grigio



Applicazioni

Questo materiale si adatta alle pubblicità esterne di lunga durata richiedenti massima brillantezza e durata, in particolare per la copertura totale di autoveicoli. La struttura RapidAir® dell'adesivo rende possibile un'adesione senza formazione di bolle. È possibile eliminare i vuoti e le bolle d'aria, premendo semplicemente sulla pellicola. La nuova tecnologia ProSlide consente un'applicazione rapida e semplice grazie alla sua riposizionabilità migliorata. È possibile realizzare i progetti in un tempo inferiore, specialmente le grafiche o le decalcomanie di grandi dimensioni.

Certificati: Resistenza antincendio in base a DIN EN 13501-1 (B-s1,d0: ignifugo, generazione di fumo bassa/assente, nessuno sgocciolamento infiammato)

Procedimenti di stampa

Stampa a getto d'inchiostro a base solvente, UV- o inchiostri Latex

Pellicole di laminazione raccomandate

ORAGUARD® 289; ORAGUARD® 290; ORAGUARD® 290F; ORAGUARD® 293; ORAGUARD® 293F

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,055 mm
Stabilità dimensionale ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +100° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, a breve durata resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali
Potere adesivo ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio inossidabile)	14 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 19 MPa In altezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massima ⁽⁴⁾ in caso di applicazione da parte di uno specialista e con la dovuta manutenzione e cura.	10 anni (non stampato)

(1) valore medio (2) esposizione di breve termine (3) in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20 °C (4) Valido per l'esposizione in verticale in esterni, a condizioni climatiche medie dell'Europa centrale. La durata effettiva e quella attesa sono determinate dalle condizioni ambientali oltre che dal pre-trattamento del fondo e dalla manutenzione regolare. Per maggiori informazioni, visitare www.orafol.com/gp/europe/it/supporto

ORAGUARD® 200

ORAGUARD® 210

ORAGUARD® 210DU

ORAGUARD® 215

ORAGUARD® 215DU

ORAGUARD® 289F

ORAGUARD® 290

ORAGUARD® 290DU

ORAGUARD® 290F

ORAGUARD® 293

ORAGUARD® 293F

Descrizione prodotto

Film in PVC morbido, con livello elevato di protezione dai raggi UV. Disponibile con finitura lucida, semi-lucida e opaca.

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato, permanente

Applicazioni

Per la protezione di stampe digitali di grande formato, sia in interno che in esterno a breve durata.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo*	10 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 19 MPa In altezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	2 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film trasparente in PVC morbido, che offre la massima protezione ai raggi UV. Superficie lucida (G), lucida con effetto seta (SG) od opaca (M), oppure con effetto sabbia (SO).

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Per la protezione di stampe digitali di grande formato, sia in interno che in esterno.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo*	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 19 MPa In altezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	4 anni

esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa é indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film trasparente in PVC morbido, che offre la massima protezione ai raggi UV. Superficie lucida (G) od opaca (M).

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Per la protezione si stampe digitali di grande formato, sia in interno che in esterno. Particolarmente consigliato per stampa digitale UV.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,070 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -40° C a +80° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Resistenza al fuoco (DIN EN 13501-1)	C-s1,d0 (ignifugo, produzione di fumo assente/ridotta, nessun gocciolamento infiammato)
Potere adesivo*	14 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	4 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film polimerico in PVC lucido, opaco o semi lucido, con la massima protezione ai raggi UV

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Questo materiale fornisce una ottima protezione alle stampe digitali di grande formato in ambiente esterno ed interno.

Dati tecnici

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva ed adesivo)	0,075 mm
Termostabilità ⁽²⁾	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica.
Potere adesivo ⁽¹⁾	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: > 19 MPa In altezza: > 19 MPa
Allungamento allo strappo ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: > 130% In altezza: > 150%
Tempo di magazzinaggio ⁽³⁾	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata massimo subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte esposizione verticale alle intemperie ⁽⁴⁾	5 anni

⁽¹⁾ Valore medio ⁽²⁾ esposizione di breve termine ⁽³⁾ in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ⁽⁴⁾ condizioni climatiche 'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa é indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film polimerico in PVC che offre la massima protezione ai raggi UV. Superficie lucida (G) od opaca (M).

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Per la protezione di stampe digitali di grande formato, sia in interno che in esterno. Particolarmente consigliato per stampa digitale UV.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,075 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +90° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica, i brevi tempi di esposizione di chetoni ed estere non suscitano nessuna alterazione
Potere adesivo**	14 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 19 MPa In altezza: min. 19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 130% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	5 anni

esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film di laminazione di prima qualità e dalle elevate prestazioni, poliuretano. Trasparente, con una superficie lucida e il massimo livello di protezione UV. Il film presenta una superficie auto-riparante. Ciò significa che lievi graffi sulla superficie (ad es. dovuti a racle, spazzole di pulizia) possono essere rimossi facilmente applicando calore (ad es. raggi solari, pistola termica).

Supporto

Film in Poliestere, monosiliconato, 36 µm

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Il film è adatto per la protezione di stampe digitali di grande formato all'interno ed esterno. Particolarmente consigliata in combinazione con le pellicole per stampa digitale del tipo ORAJET® 3981RA, poliuretano.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,050 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,1 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -50° C a +100° C, nessuna alterazione
Resistenza alla salinità dell'acqua di mare (DIN EN ISO 9227)	Applicato su alluminio, dopo 100h/35° C nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo*	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 25 MPa In altezza: min. 25 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 150% In altezza: min. 150%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	10 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film Premium Cast con superficie lucida (G) o opaca (M) e la massima protezione ai raggi UV.

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Questo materiale fornisce protezione alle stampe digitali di grande formato, sia in ambienti interni che esterni. Grazie alla sua eccellente versatilità in combinazione con i film ORAFOL per la stampa digitale, questo materiale viene consigliato per scritte e per il rivestimento integrale di veicoli.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,050 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -50° C a +110° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo*	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	8 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film Premium Cast con superficie lucida (G) e la massima protezione ai raggi UV.

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Per la protezione si stampe digitali di grande formato, sia in interno che in esterno. Particolarmente consigliato per stampa digitale UV.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,050 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +110° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo*	14 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	8 anni

esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ***condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa é indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film PVC trasparente Premium Cast, con superficie lucida e la massima protezione dai raggi UV.

Supporto

Film in Poliestere, monosiliconato, 36 µm

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Questo materiale fornisce protezione alle stampe digitali di grande formato, sia in ambienti interni che esterni.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,050 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, da -50° C a +110° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio)	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	8 anni

esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film trasparente Premium PVC Cast ultra flessibile con la massima protezione ai raggi UV. Con superficie lucida (G) o opaca (M).

Supporto

Carta siliconata, bianca, 90 g/m²

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Applicazioni

Questo materiale fornisce la protezione di stampe digitali di grande formato all'interno ed all'esterno. Grazie alla sua eccellente versatilità in combinazione con ORAJET® 3951, il materiale viene consigliato per il rivestimento integrale di veicoli,

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,030 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,1 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +110° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica, i brevi tempi di esposizione di chetoni ed estere non suscitano nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio)	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	8 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Descrizione prodotto

Film trasparente Premium PVC Cast ultra flessibile con la massima protezione ai raggi UV. Con superficie lucida (G).

Supporto

Film in Poliestere, mono siliconato, 0,036 mm

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente

Applicazioni

Questo materiale fornisce la protezione di stampe digitali di grande formato all'interno ed all'esterno. Grazie alla sua eccellente versatilità in combinazione con ORAJET® 3951, il materiale viene consigliato per il rivestimento integrale di veicoli, in particolare in rivetti e scanalature.

Dati tecnici

Spessore* (senza carta protettiva ed adesivo)	0,030 mm
Stabilità dimensionale (FINAT TM 14)	Applicato su acciaio, nessun ritiro misurabile in direzione trasversale, in direzione longitudinale al massimo di. 0,1 mm
Termostabilità***	Applicato su alluminio, da -50° C a +110° C, nessuna alterazione
Resistenza ai solventi e sostanze chimiche	A temperatura ambiente, 72 ore dopo l'applicazione su alluminio, resistente all'acqua, a detersivi, alcolici e solventi a base alifatica, i brevi tempi di esposizione di chetoni ed estere non suscitano nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT TM 1, dopo 24h, acciaio)	12 N/25 mm
Resistenza allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min.19 MPa In altezza: min.19 MPa
Allungamento allo strappo (DIN EN ISO 527)	In lunghezza: min. 120% In altezza: min. 120%
Tempo di magazzinaggio**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +8° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a perfetta regola d'arte	8 anni
esposizione verticale alle intemperie (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	
* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale	

Avvertenza:

Considerando le varietà delle stampe da proteggere e dei molteplici metodi di stampa è indispensabile che l'operatore si accerti di persona circa l'idoneità dei film di protezione ORAGUARD® per la stampa specifica. Inoltre, sono da osservare le lavorazioni consigliate dalla ORAFOL.

Note



