CRISTAL TT 650

COD. 8005

	IT	EN	DE	FR
Composizione / Composition Zusammensetzung / Composition	PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition	Trattamento UV	UV Treatment	UV-Behandlung	Traitement UV
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)	Ca 820 gr/m²	Ca 820 gr/m²	Ca 820 gr/m²	Ca 820 gr/m²
Spessore / Thickness Dicke / Epaisseur	0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Durezza / Stiffness Härtegrad / Souplesse	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion (ASTM D-882)	l = 255 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 255 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 255 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 255 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (ASTM D-1004)	Ordito: 9 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²	Ordito: 9 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²	Ordito: 9 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²	Ordito: 9 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²
Allungamento / Elongation Dehnung / Allongement (ASTM D-882)	l = 310% h = 320%	l = 310% h = 320%	l = 310% h = 320%	l = 310% h = 320%
Resistenza alle temperature Temperature resistance Temperaturbeständigkeit Résistance à la tempèrature	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C
Test ritiro a 23° per 24 ore Shrinkage test (23°C/24 h) Schrumpftest (23°C/24 h) Essai de retractation (23°C/24 h) (ASTM* D 1204)	l = 2%	l = 2%	l = 2%	l = 2%
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt
Note / Notes Hinweise / indications	Finestre per verande	Windows for verandas	Zeltfenster	Fenetres de stores

CRISTAL TT 800

COD. 8006

	IT	EN	DE	FR
Composizione / Composition Zusammensetzung / Composition	PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition	Trattamento UV	UV Treatment	UV-Behandlung	Traitement UV
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)	Ca 1000 gr/m²	Ca 1000 gr/m²	Ca 1000 gr/m²	Ca 1000 gr/m²
Spessore / Thickness Dicke / Epaisseur	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Durezza / Stiffness Härtegrad / Souplesse	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion (ASTM D-882)	l = 260 Kg/cm² h = 255 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 255 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 255 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 255 Kg/cm²
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (ASTM D-1004)	Ordito: 7,5 Kg/cm² Trama: 6,5 Kg/cm²	Ordito: 7,5 Kg/cm² Trama: 6,5 Kg/cm²	Ordito: 7,5 Kg/cm² Trama: 6,5 Kg/cm²	Ordito: 7,5 Kg/cm² Trama: 6,5 Kg/cm²
Allungamento / Elongation Dehnung / Allongement (ASTM D-882)	l = 350% h = 370%	l = 350% h = 370%	l = 350% h = 370%	l = 350% h = 370%
Resistenza alle temperature Temperature resistance Temperaturbeständigkeit Résistance à la tempèrature	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C
Test ritiro a 23° per 24 ore Shrinkage test (23°C/24 h) Schrumpftest (23°C/24 h) Essai de retractation (23°C/24 h) (ASTM* D 1204)	l = 2%	l = 2%	l = 2%	l = 2%
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt
Note / Notes Hinweise / indications	Finestre per verande, porte industriali	Windows for verandas, industrial doors	Zeltfenster, Schnelllauftore	Fenetres de stores, portes coulissants à debit

Anno / Year / Jahr / Année 2014
I dati tecnici possono subire variazioni a seconda dei lotti di produzione e sono soggetti a tolleranza di ±5%
The a.m. technical data can vary according to production lots and are subject to a +/- 5% tolerance
Die technischen Daten sind mittlere Werte mit einer Toleranz von +/- 5%
Les données techniques peuvent varier selon le lot de fabrication et sont sujettes à una tolérance de ±5%

È disponibile una linea di prodotti per la detersione e manutenzione del tessuto, chiedi informazioni sui nostri prodotti APCO o visita **www.texout.com**.
A full range of products for care and cleaning of fabrics is available, ask information about our APCO products or visit **www.texout.com**.
Es gibt eine Produktlinie für die Reinigung und Wartung des Gewebes, für Informationen zu unseren Produkten APCO fragen sie bitte nach oder informieren sie sich auf www.texout.com.
Il ya une ligne de produits pour le nettoyage et l'entretien du tissu, demander des informations sur nos produits ou visitez APCO **www.texout.com**.

CRISTAL TT

PVC
PVC

TRANSPARENTE
TRANSPARENT

WATERPROOFLE
WATERPROOF

Filli Giovanardi
textile experience

CRISTAL TT

ITALY
FLLI GIOVANARDI SNC
T +39 0376 572011
F +39 0376 667687
E info@giovanardi.it
W www.giovanardi.it

GERMANY
GIOVANARDI GMBH
T +49 371 5611553
F +49 371 5611554
E info@giovanardi.de
W www.giovanardi.de

FRANCE
GIOVANARDI FRANCE SAS
T +33 2 54030472
F +33 2 54214811
E info@giovanardi.fr
W www.giovanardi.fr

UNITED KINGDOM
GIOVANARDI UK LTD
T +44 1375 850035
F +44 1375 858464
E office@giovanardi.com
W www.giovanardi.com

SLOVAKIA
GIOVANARDI EAST SRO
T +421 2 38101106
F +421 2 38101106
E info@giovanardi.sk
W www.giovanardi.sk

ROMANIA
POLYTEX COM SRL
T +40 213265535
F +40 213265535
E office@polytex.ro
W www.polytex.ro

BULGARIA
BULTEX SRL
T +359 32 630065
F +359 32 630065
E sales@bultexbg.com
W www.bultexbg.com

Member of:

Italian association of wood workers and furniture producers.

Excellence for Outdoor Consortium Founder

German association of fabrics for industry, indoor and outdoor sunprotection

German tarpaulin makers association

British blind & shutter association

Industrial fabrics international association

Via Marconi, 63
46039 Villimpenta (MN) Italia
T +39 0376 572011
F +39 0376 667687
W www.giovanardi.com

Filli Giovanardi
textile experience

CRISTAL TT

PVC
TRASPARENTE TRANSPARENT
IMPERMEABILE WATERPROOF
REACH

TIPOLOGIA
Film in resina di PVC trasparente.

CARATTERISTICHE
Cristal TT è caratterizzato da buona trasparenza, morbidezza e resistenza alle basse temperature, nonché alle sollecitazioni meccaniche.
Disponibile in diversi spessori, alcuni anche in versione ignifuga secondo le norme italiane Cl. 2. Trattato UV.
Altezza 180 cm per alcuni spessori.

APPLICAZIONI
Ideale per laterali gazebo, false finestre, finestre per tende, dehors, strutture porte industriali e borse a seconda dello spessore.

TYPOLOGY
PVC resin transparent film.

FEATURES
CRISTAL TT is characterized by a good transparency and softness and by a good resistance to low temperatures, as well as heavy duty.
It is available also in flame retardant version according to CL 2 Italian regulations. It is UV treated.
Some thicknesses are available also in 180 cm width.

APPLICATIONS
It is ideal for sides of gazebo, false windows, windows for tents, dehors and structures.

TYPOLOGIE
Durchsichtige Folie aus PVC-Harz.

EIGENSCHAFTEN
Cristal TT ist klar, weich und kältebeständig. Cristal TT hält mechanischen Druck gut aus.
In verschiedenen Stärken verfügbar, einige auch in der schwer entflammbaren Ausführung gemäß italienischer Norm Cl. 2.
UV-beständig. In einigen Stärken auch in der Breite 1,80 cm.

ANWENDUNGEN
Optimal für Seitenwände, Zeltfenster, Pavillons, Schnelllauftore.

TYPOLOGIE
Film PVC transparent, a base de résine de PVC

CARACTÈRISTIQUES
Cristal TT est transparent, souple et resistant à basses temperatures et aussi aux contraintes mécaniques.
Pour aucunes souplesses est aussi disponible la version ignifuge selon la norme italienne CL.2. Traités anti-UV. Aucunes souplesses sont aussi disponibles en laize 1,80 m.

APPLICATIONS
Fermetures, chapiteaux, fenetres de stores, portes coulissants à debit.

CRISTAL TT 300 - cod. 8008

CRISTAL TT 400 - cod. 8009

CRISTAL TT 500 - cod. 8002

CRISTAL TT 500 3S - cod. 8012

CRISTAL TT 650 - cod. 8005

CRISTAL TT 800 - cod. 8006

CRISTAL TT 300/400

COD. 8008/8009

		IT	EN	DE	FR
Composizione / Composition Zusammensetzung / Composition		PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition		Trattamento UV	UV Treatment	UV-Behandlung	Traitement UV
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)	8008	Ca 375 gr/m²	Ca 375 gr/m²	Ca 375 gr/m²	Ca 375 gr/m²
	8009	Ca 500 gr/m²	Ca 500 gr/m²	Ca 500 gr/m²	Ca 500 gr/m²
Spessore / Thickness Dicke / Epaisseur	8008	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
	8009	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm
Durezza / Stiffness Härtegrad / Souplesse		40 PHR (2S)	40 PHR (2S)	40 PHR (2S)	40 PHR (2S)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion (ASTM D-882)	8008	l = 260 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²	l = 260 Kg/cm² h = 250 Kg/cm²
	8009	l = 245 Kg/cm² h = 240 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 240 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 240 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 240 Kg/cm²
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (ASTM D-1004)	8008	Ordito: 8,6 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²	Warp: 8,6 Kg/cm² Weft: 7,5 Kg/cm²	Kette: 8,6 Kg/cm² Schuss: 7,5 Kg/cm²	Chaîne: 8,6 Kg/cm² Trame: 7,5 Kg/cm²
	8009	Ordito: 8,8 Kg/cm² Trama: 7,6 Kg/cm²	Warp: 8,8 Kg/cm² Weft: 7,6 Kg/cm²	Kette: 8,8 Kg/cm² Schuss: 7,6 Kg/cm²	Chaîne: 8,8 Kg/cm² Trame: 7,6 Kg/cm²
Allungamento / Elongation Dehnung / Allongement (ASTM D-882)	8008	l = 330% h = 320%	l = 330% h = 320%	l = 330% h = 320%	l = 330% h = 320%
	8009	l = 340% h = 360%	l = 340% h = 360%	l = 340% h = 360%	l = 340% h = 360%
Resistenza alle temperature Temperature resistance Temperaturbeständigkeit Résistance à la température	8008	+65° C /-10° C	+65° C /-10° C	+65° C /-10° C	+65° C /-10° C
	8009	+65° C /-20° C	+65° C /-20° C	+65° C /-20° C	+65° C /-20° C
Test ritiro a 23° per 24 ore Shrinkage test (23°C/24 h) Schrumpftest (23°C/24 h) Essai de retractation (23°C/24 h) (ASTM* D 1204)	8008	l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%
	8009	l = 2%	l = 2%	l = 2%	l = 2%
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	8008	Cm 140	Cm 140	Cm 140	Cm 140
	8009	Cm 132/Cm 140	Cm 132/Cm 140	Cm 132/Cm 140	Cm 132/Cm 140
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce		Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt
Note / Notes Hinweise / indications		Finestre per verande, borse	Windows for verandas, bags	Zeltfenster, Taschen	Fenetres de stores, maroquinerie

CRISTAL TT 500

COD. 8001/8002/8007 (CRISTAL TT 500 FR)

		IT	EN	DE	FR
Composizione / Composition Zusammensetzung / Composition		PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition		Trattamento UV	UV Treatment	UV-Behandlung	Traitement UV
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)		Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²
Spessore / Thickness Dicke / Epaisseur		0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Durezza / Stiffness Härtegrad / Souplesse		42 PHR (2S)	42 PHR (2S)	42 PHR (2S)	42 PHR (2S)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion (ASTM D-882)		l = 245 Kg/cm² h = 235 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 235 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 235 Kg/cm²	l = 245 Kg/cm² h = 235 Kg/cm²
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (ASTM D-1004)		Ordito: 9,5 Kg/cm² Trama: 8,5 Kg/cm²	Warp: 9,5 Kg/cm² Weft: 8,5 Kg/cm²	Kette: 9,5 Kg/cm² Schuss: 8,5 Kg/cm²	Chaîne: 9,5 Kg/cm² Trame: 8,5 Kg/cm²
Allungamento / Elongation Dehnung / Allongement (ASTM D-882)		l = 280% h = 280%	l = 280% h = 280%	l = 280% h = 280%	l = 280% h = 280%
Resistenza alle temperature Temperature resistance Temperaturbeständigkeit Résistance à la température		+65° C /-20° C	+65° C /-20° C	+65° C /-20° C	+65° C /-20° C
Test ritiro a 23° per 24 ore Shrinkage test (23°C/24 h) Schrumpftest (23°C/24 h) Essai de retractation (23°C/24 h) (ASTM* D 1204)		l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	8001	Cm 180	Cm 180	Cm 180	Cm 180
	8002	Cm 140	Cm 140	Cm 140	Cm 140
	8007	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180	Cm 140/Cm 180
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce		Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt
Versioni Ignifughe Flame retardant version Schwer entflammbar Disponible en ignifuge aussi		Cod. 8007 - CL 2 (I) H. 140/180 cm	Cod. 8007 - CL 2 (I) H. 140/180 cm	Cod. 8007 - CL 2 (I) H. 140/180 cm	Cod. 8007 - CL 2 (I) H. 140/180 cm
Note / Notes Hinweise / indications		Finestre per verande, capannoni	Windows for verandas and structures	Zeltfenster, Pavillons	Fenetres de stores, chapiteux

CRISTAL TT 500 3S

COD. 8012/8015 (CRISTAL TT 500 3S FR)

	IT	EN	DE	FR
Composizione / Composition Zusammensetzung / Composition	PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition	Trattamento UV	UV Treatment	UV-Behandlung	Traitement UV
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)	Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²	Ca 620 gr/m²
Spessore / Thickness Dicke / Epaisseur	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Durezza / Stiffness Härtegrad / Souplesse	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)	44 PHR (3S)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion (ASTM D-882)	l = 225 Kg/cm² h = 220 Kg/cm²	l = 225 Kg/cm² h = 220 Kg/cm²	l = 225 Kg/cm² h = 220 Kg/cm²	l = 225 Kg/cm² h = 220 Kg/cm²
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (ASTM D-1004)	Ordito: 9,5 Kg/cm² Trama: 7,5 Kg/cm²	Warp: 9,5 Kg/cm² Weft: 7,5 Kg/cm²	Kette: 9,5 Kg/cm² Schuss: 7,5 Kg/cm²	Chaîne: 9,5 Kg/cm² Trame: 7,5 Kg/cm²
Allungamento / Elongation Dehnung / Allongement (ASTM D-882)	l = 320% h = 330%	l = 320% h = 330%	l = 320% h = 330%	l = 320% h = 330%
Resistenza alle temperature Temperature resistance Temperaturbeständigkeit Résistance à la température	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C	+60° C /-20° C
Test ritiro a 23° per 24 ore Shrinkage test (23°C/24 h) Schrumpftest (23°C/24 h) Essai de retractation (23°C/24 h) (ASTM* D 1204)	l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%	l = 2,5%
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	Cm 140	Cm 140	Cm 140	Cm 140
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt	Ca 30 mt
Versioni Ignifughe Flame retardant version Schwer entflammbar Disponible en ignifuge aussi	Cod. 8015 H. 140 cm	Cod. 8015 H. 140 cm	Cod. 8015 H. 140 cm	Cod. 8015 H. 140 cm
Note / Notes Hinweise / indications	Capannoni	Structures	Pavillons	Chapiteux

Anno / Year / Jahr / Année 2014
I dati tecnici possono subire variazioni a seconda dei lotti di produzione e sono soggetti a tolleranza di ±5%
The a.m. technical data can vary according to production lots and are subject to a +/- 5% tolerance
Die technischen Daten sind mittlere Werte mit einer Toleranz von +/- 5%
Les données techniques peuvent varier selon le lot de fabrication et sont sujettes à una tolérance de ±5%

È disponibile una linea di prodotti per la detersione e manutenzione del tessuto, chiedi informazioni sui nostri prodotti APCO o visita **www.texout.com**.
A full range of products for care and cleaning of fabrics is available, ask information about our APCO products or visit **www.texout.com**.
Es gibt eine Produktlinie für die Reinigung und Wartung des Gewebes, für Informationen zu unseren Produkten APCO fragen sie bitte nach oder informieren sie sich auf www.texout.com.
Il ya une ligne de produits pour le nettoyage et l'entretien du tissu, demander des informations sur nos produits ou visitez APCO **www.texout.com**.