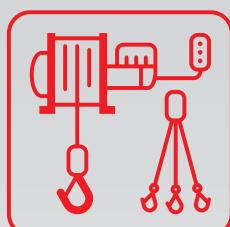
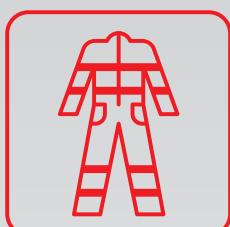
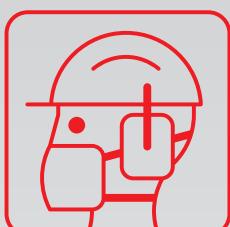
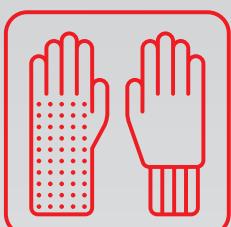
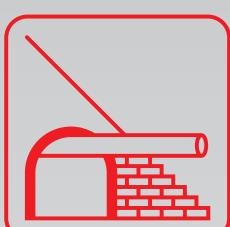
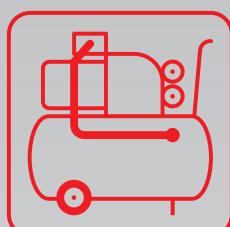
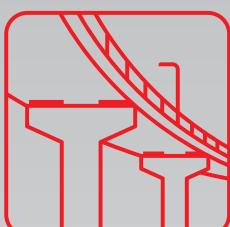
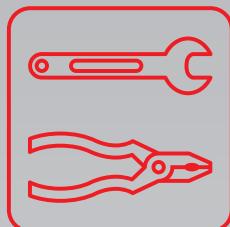
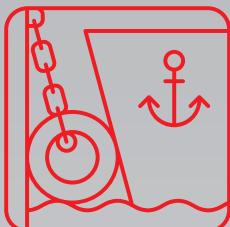
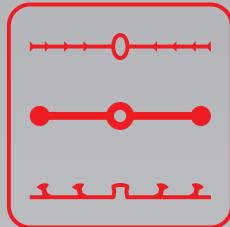
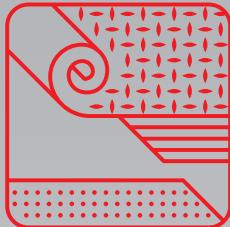
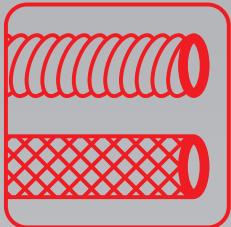
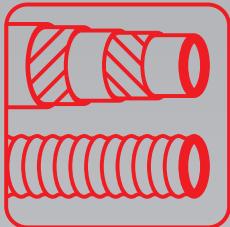




FIP ARTICOLI TECNICI Srl

SINCE 1946



85. MATERIE PLASTICHE
PLASTIC MATERIALS
edizione 01/2022

www.fipitaly.com



SINCE 1946



MATERIE PLASTICHE PER USI ESTETICI PLASTIC MATERIALS FOR AESTHETIC USE

PMMA

Grazie all'ottima trasparenza (grado relativo = 95%) il PMMA è comunemente impiegato per scopi estetici nei settori edile, pubblicitario, illuminazione. E' facile da lavorare e da incollare. E' termoformabile. I semilavorati sono costituiti da lastre, tondi e tubi. Le lastre sono prodotte in una molteplicità di colori, di cui i più tipici sono: TRASPARENTE, OPALINO e FUME'

Due to its excellent transparency (relative degree = 95%) extruded PMMA is commonly used for aesthetic purposes in building, publicity and lighting fields. This product is easily processed and can be easily glued. It's thermo-mouldable. The semi processed products consist in sheets, hoses and round bars. The sheets are produced in a vast color variety, the most typical ones are: transparent, opaline and smoky colored.

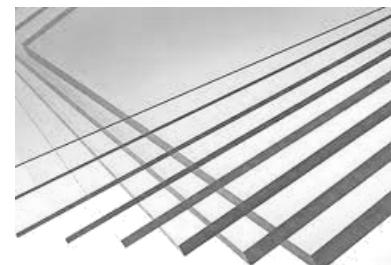


Product	Spec. Weight Kg/dm ³	H ₂ O abs/satur. %	Max work. temp °C	Unit of measure	Box
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 1,5 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 2 1525X2050	1,18	0,5	85	MQ	3126
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 2 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 3 1525X2050	1,18	0,5	85	MQ	3126
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 3 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 4 1525X2050	1,18	0,5	85	MQ	3126
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 4 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 5 1525X2050	1,18	0,5	85	MQ	3126
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 5 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 6 1525X2050	1,18	0,5	85	MQ	3126
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 6 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 8 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25
LP-LASTRA ACRILICA PMMA 10 2050X3050	1,18	0,5	85	MQ	6,25

PC - POLICARBONATO

PC - POLYCARBONATE

Dotato di un alto grado di trasparenza (85%) e di una eccellente resistenza meccanica (è infrangibile), il PC trova applicazione come protezioni industriali, coperture edili ed impieghi estetici e illuminotecnici. Si lavora e si incolla facilmente. Si piega a freddo. I semilavorati sono costituiti da lastre compatte, lastre alveolari PC-ALV e tubi. I colori tipici sono il TRASPARENTE ed il FUME'. Altri spessori e formati su richiesta.



PC material is highly transparent (85%) and has an excellent mechanical resistance (it's unbreakable). It is therefore used for industrial securities, building coatings, aesthetic uses and illuminating engineering. It can be easily processed and glued. It can be bent when cold. The semi processed products consist in compact sheets, cellular PC-ALV ones and hoses. The widely used colors are transparent and smoky colored. Other thicknesses and sizes on request.

Product	Size mm	Spec. Weight Kg/dm ³	H ₂ O abs/satur. %	Max work. temp. °C	Unit of measure	Box
LP-LASTRA PC 2	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 3	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 4	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 5	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 6	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 8	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 10	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC 12	2050x3050	1,2	0,35	120	MQ	6,25
LP-LASTRA PC/AL/TR 6	2100X6000				MQ	12,6
LP-LASTRA PC/AL/TR 10	2100X6000				MQ	12,6



MATERIE PLASTICHE PER USI TECNICI

PLASTIC MATERIALS FOR TECHNICAL USE

PVC KRISTALL



Grazie all'aggiunta di plastificanti nella formulazione base si ottiene il PVC flessibile che viene prodotto con il sistema della calandratura da cui si ottengono mantelli destinati alla produzione di porte industriali, di rivestimenti, di fustellati tecnici, ecc. Versione trasparente azzurrato e con maggior stabilità all'ambiente esterno.

Flexible PVC is obtained thanks to the addition of plasticizers in the base formulation. It is produced with the calendering system from which streaks and mantles for the production of industrial doors, cladding, technical blanks, etc. are derived. It's easily heat sealable e sizeable. Transparent version with a greater stability to the external environment.

Product	Size m	Spec. weight Kg/dm ³	H ₂ O abs/satur. %	Max work. temp. °C	Unit of measure	
LP-LASTRA PVC KRISTALL FLESS. 1 H.1000	1x20	1,3	0,2	-20+50	KG	27
LP-LASTRA PVC KRISTALL FLESS. 2 - 5	1,5x20	1,3	0,2	-20+50	KG	

PVC KRISTALL PER PORTONI

PVC KRISTALL FOR DOORS



Grazie all'aggiunta di plastificanti nella formulazione base si ottiene il pvc flessibile che viene prodotto con il sistema della calandratura da cui si ottengono strisce destinate alla produzione di porte industriali. Versione trasparente azzurrato e con maggior stabilità all'ambiente esterno. Preconfezionato in liste lunghe 50 metri, con bordi arrotondati. Flexible PVC is obtained thanks to the addition of plasticizers in the base formulation. It is produced with the calendering system. Transparent version with greater stability to the external environment. Pre-packaged in 50 meters long lists, with rounded edges.

Product	Size m	Spec. weight Kg/dm ³	H ₂ O abs/satur. %	Max work. temp. °C	Unit of measure	
LP-LASTRA PVC KRISTALL FLESS. 2 H.200	0,2x50	1,3	0,2	-10+55	KG	27
LP-LASTRA PVC KRISTALL FLESS. 3 H.300	0,3x50	1,3	0,2	-10+55	KG	59
LP-LASTRA PVC KRISTALL FLESS. 4 H.400	0,4x50	1,3	0,2	-10+55	KG	110

PLACCA E SUPPORTO IN INOX PER PVC KRISTALL

STAINLESS STEEL PLATE AND SUPPORT FOR PVC KRISTALL



Product	Unit of measure	
LP-LASTRA PVC KRISTALL-PLACCA INOX L.200	NU	1
LP-LASTRA PVC KRISTALL-PLACCA INOX L.300	NU	1
LP-LASTRA PVC KRISTALL-PLACCA INOX L.400	NU	1
LP-LASTRA PVC KRISTALL-SUPPORTO INOX MT1	NU	1

LASTRA PVC SEMIRIGIDA ROSSA

RED SEMI-RIGID PVC SHEET



Lastra in PVC semi-rigido idonea per il contatto con diversi reagenti chimici o sostanze aggressive come acidi, alcali basi e sali, adatta al rivestimento delle vasche di galvanizzazione e pavimentazioni.

Semi-rigid PVC sheet suitable for contact with various chemical reagents or aggressive substances such as acids, alkali bases and salts, suitable for coating galvanizing tanks and flooring.

Product	Unit of measure
LP-LASTRA PVC SEMIRIGIDA ROSSA	KG



MATERIE PLASTICHE PER USI ELASTICI PLASTIC MATERIALS FOR ELASTIC USE

POLIUFIP - POLIUFIP/K - POLIUFIP/K5%

Il poliuretano è un materiale con altissima elasticità che trova vastissimo impiego quale alternativa alla gomma naturale e ad altri elastomeri sintetici, in quanto aggiunge all'elasticità degli elastomeri, eccezionali prestazioni meccaniche. Carico e allungamento di rottura a trazione, resistenza alla lacerazione ed all'abrasione, sono infatti i punti di forza del poliuretano che trovano nel POLIUFIP/K la loro massima espressione. Le prestazioni chimiche del poliuretano sono particolarmente interessanti per il loro comportamento in oli, grassi e solventi, ma la sua formulazione standard lo rende inadatto per impieghi in acidi, alcali, vapore e acqua a temperature superiori a 50°C. La resistenza all'invecchiamento è molto buona anche in ambiente esterno dove distinguiamo la caratteristica di fotosensibilità soprattutto per le versioni POLIUFIP/K5% e POLIUFIP/K esposti ai raggi ultravioletti; ottimo il range di durezza che va largamente sopra e sotto lo standard. I prodotti finiti sono ottenuti per lavorazione meccanica dei semilavorati o per colatura su stampi il cui costo è molto accessibile. Per colatura possono essere realizzati anche rivestimenti e accoppiamenti a parti metalliche. Su richiesta possiamo elaborare poliuretani con prestazioni diverse dallo standard e dimensioni speciali (mm 520x3050 e 1000x3000).

Polyurethane is a material with very high elasticity that is widely used as an alternative to natural rubber and to other synthetic elastomers, as it adds to the elasticity of the elastomers, exceptional mechanical performances. Tensile strength and elongation at break, tearing resistance and abrasion resistance, are in fact the strengths of polyurethane that find their highest expression in POLIUFIP/K. The chemical performance of polyurethane is particularly interesting due to its behavior in oils, greases and solvents, but its standard formulation makes it unsuitable for use in acids, alkalis, steam and water at temperatures above 50°C. Resistance to aging is very good even in outdoor environments where we distinguish the characteristic of photosensitivity especially for the POLIUFIP/K5% and POLIUFIP/K versions exposed to UV rays; excellent the hardness range above and below the standard. The finished products are obtained by mechanical processing of semi-finished products or by casting on molds whose cost is very accessible. Coatings and couplings of metal parts can also be made. On request we can process polyurethanes with different performances and special dimensions (mm 520x3050 and 1000x3000).



Product	Size mm	Spec. weight Kg/dm ³	Break. Elongation %	Break. load kg/cm ²	Abrasion mm ³	Unit of measure
LP-LASTRA POLIUFIP/64	520x3660	1,25	480	325	48	KG
LP-LASTRA POLIUFIP/80	520x3660	1,25	460	320	46	KG
LP-LASTRA POLIUFIP/90	520x3660	1,26	430	320	42	KG
TP-TONDO POLIUFIP/K5/80	500	1,26	550	330	43	KG
TP-TONDO POLIUFIP/K5/94	500	1,26	490	380	55	KG
TP-MANICOTTO POLIUFIP/90	500	1,26	430	320	42	KG
TP-MANICOTTO POLIUFIP/95	500	1,26	420	300	42	KG



MATERIE PLASTICHE PER USI ELETTRICI PLASTIC MATERIALS FOR ELECTRIC USE

LASTRA BACHELITE BAKELITE SHEET



Isolante stratificato a base di cellulosa e resina fenolica, utilizzato per pezzi lavorati e tranciati. Ha buone caratteristiche dielettriche anche in ambiente umido, discrete proprietà meccaniche e ottima tranciabilità anche a freddo.

Impiegato in apparati a bassa tensione, quadri elettrici e supporti.

Stratified insulator of cellulose and phenolic resin base, used for sheared and processed pieces. Good dielectric characteristics even in humid atmospheres, decent mechanical properties and excellent shearing possibilities even in cold conditions. Used in low tension apparatus, electrical panels and supports.

Product	Size mm	Spec. weight Kg/dm ³	Insulation class	Dielectric strength KV/mm	Electrical resistivity sup. MΩ	Unit of measure	Box
LP-LASTRA BACHELITE/N 1	1300X1500	1,4	E120	10	105	KG	2,7
LP-LASTRA BACHELITE/N 2	1300X1500	1,4	E120	10	105	KG	5,5
LP-LASTRA BACHELITE/N 3	1300X1500	1,4	E120	10	105	KG	8,2
LP-LASTRA BACHELITE/N 15	1300X1500	1,4	E120	10	105	KG	41

LASTRA FIBROIDO/F FIBROIDO/F SHEET



Isolante stratificato a base di cotone a tessitura fine (fili 24x24 + 2) e resina fenolica, utilizzato per pezzi lavorati e tranciati. Per uso specificatamente meccanico; idoneo per applicazioni elettriche a bassa tensione. Impiegato in ingranaggi, ingranaggi a modulo piccolo, camme e cuscinetti.

Insulating layers made of fine texture cotton (threads 24x24 + 2) and phenolic resin, used for sheared and machined parts. Specifically for mechanic use; it is suitable for low-voltage electrical applications. Used in gears, small form gears, cams and bearings.

Product	Size mm	Spec. weight Kg/dm ³	Insulation class	Dielectric Strength II KV	Electrical resistivity sup. MΩ	Unit of measure	Box
LP-LASTRA FIBROIDO/F 1	1000X1500	1,4	E120	10	103	KG	2,1
LP-LASTRA FIBROIDO/F 1,5	1000X1500	1,4	E120	10	103	KG	3,2
LP-LASTRA FIBROIDO/F 2	1000X1500	1,4	E120	10	103	KG	4,2
LP-LASTRA FIBROIDO/F 3	1000X1500	1,4	E120	10	103	KG	6,3
LP-LASTRA FIBROIDO/F 30	1000X1500	1,4	E120	10	103	KG	63

TONDO FIBROIDO/F FIBROIDO/F ROD



Isolante stratificato a base di cotone a tessitura fine (fili 24x24 + 2) e resina fenolica, utilizzato per pezzi lavorati e tranciati. Per uso meccanico; idoneo per applicazioni elettriche a bassa tensione.

Stratified insulator made of fine texture cotton (24x24 + 2 wires) and phenolic resin, used for machined parts and cuts. Suitable for mechanical use; suitable for low-voltage electrical applications.

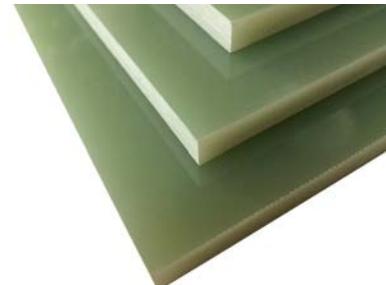
Product	Size mm	Insulating class	Dielectric rigidity II KV	Electrical resistivity sup. MΩ	Unit of measure	Box
TP-TONDO FIBROIDO/F 20	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 25	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 30	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 35	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 40	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 50	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 60	1000	E120	10	103	MT	1
TP-TONDO FIBROIDO/F 70	1000	E120	10	103	MT	1



LASTRA VETRO EPOSSIDICO FR4 FR4 EPOXY GLASS SHEET

Isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica, utilizzato per pezzi lavorati e tranciati. Ha buone proprietà dielettriche, eccellenti proprietà meccaniche, basso assorbimento d'acqua. Impiegato in trasformatori e separatori. Su richiesta anche in G10, G11, FR5.

Stratified insulator made of glass textile and epox resin. Used for processed and sheared pieces. Has good electrical and mechanical properties. Low water absorption. This product is used for transformers and separators. On request also in G10, G11, FR5.



LASTRA VETRO POLIESTERE GPO3 GPO3 POLYESTER GLASS SHEET

Isolante stratificato a base di materassino di vetro e resina poliestere caricata, autoestinguente. Utilizzato per pezzi lavorati e tranciati. Lastre non completamente lisce. Ha buone proprietà meccaniche. Si presta alla trascrizione fino a 6 mm di spessore. Impiegato in apparecchiature elettriche, armadi, sezionatori di BT e AT, schermi fra fasi, basi e pareti di armadi, supporti di connessione, di finali e di barre, pannelli di protezione, isolanti per chiusure mobili, elettronica di potenza.

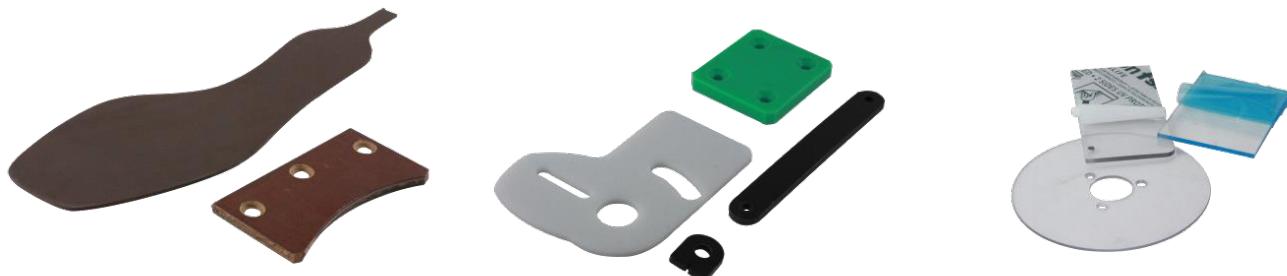
Stratified insulator made of a glass mat and charged polyester resin, self-extinguishing. Used for processed and sheared pieces. Not completely smooth sheets. Has good mechanical properties. Can be sheared up to 6 mm thickness. Used for electrical equipment, cabinets, BT and AT disconnecting switches, between phase screens, bases and cabinet walls, connection supports, finals and bars, protection panels, insulator for furniture closures, power electronics.



Product	Size	Unit of measure
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 2	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 3	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 4	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 5	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 6	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 8	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 10	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 12	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 20	1000/1220x2000/2440	KG
LP-LASTRA VETRO POLIEST. GPO3 25	1000/1220x2000/2440	KG



LAVORAZIONE PANTOGRAFO / PANTOGRAPH PROCESSING



LAVORAZIONE C.N.C. / C.N.C. PROCESSING



LAVORAZIONE TORNIO / LATHE PROCESSING



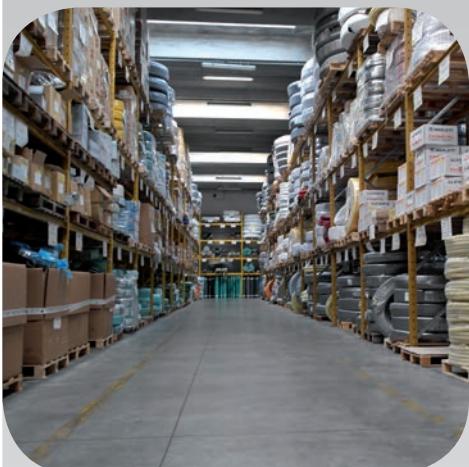
LAV. SCORNICIATRICE
AUT. MOULDER PROC.

LAV. A TOUPIE
TOUPIE PROCESSING

CENTRO LAVORO
WORKING CENTRE



Notes:



FIP ARTICOLI TECNICI Srl

viale Regione Veneto, 9 | 35127 Padova | Italy | T +39 049 8992211 | F +39 049 8701069
C. F. / P. IVA 02491440281 | info@fipitaly.com | www.fipitaly.com

