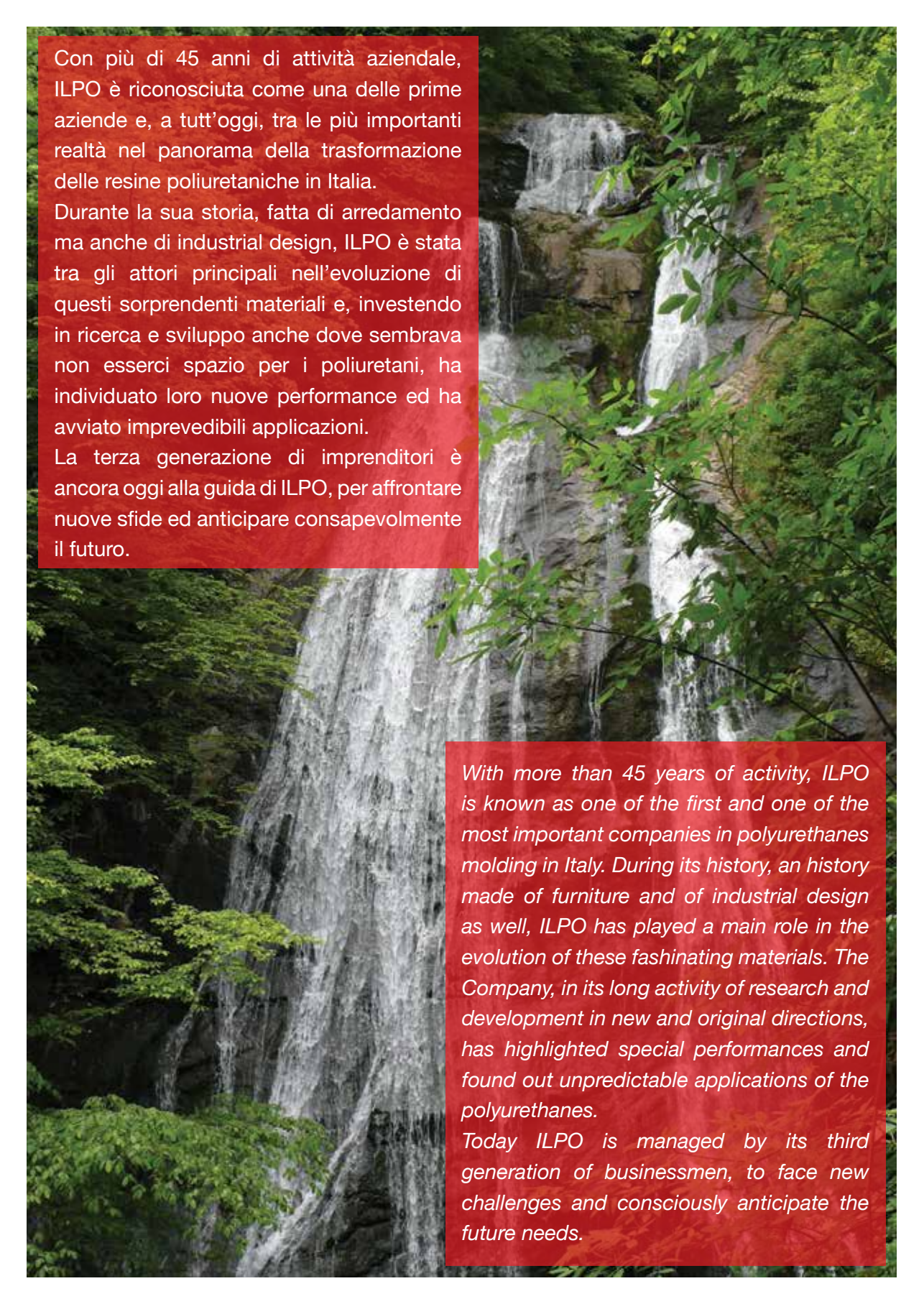


professionalità nel poliuretano



Con più di 45 anni di attività aziendale, ILPO è riconosciuta come una delle prime aziende e, a tutt'oggi, tra le più importanti realtà nel panorama della trasformazione delle resine poliuretatiche in Italia.

Durante la sua storia, fatta di arredamento ma anche di industrial design, ILPO è stata tra gli attori principali nell'evoluzione di questi sorprendenti materiali e, investendo in ricerca e sviluppo anche dove sembrava non esserci spazio per i poliuretani, ha individuato loro nuove performance ed ha avviato imprevedibili applicazioni.

La terza generazione di imprenditori è ancora oggi alla guida di ILPO, per affrontare nuove sfide ed anticipare consapevolmente il futuro.

With more than 45 years of activity, ILPO is known as one of the first and one of the most important companies in polyurethanes molding in Italy. During its history, an history made of furniture and of industrial design as well, ILPO has played a main role in the evolution of these fascinating materials. The Company, in its long activity of research and development in new and original directions, has highlighted special performances and found out unpredictable applications of the polyurethanes.

Today ILPO is managed by its third generation of businessmen, to face new challenges and consciously anticipate the future needs.

Responsabilità ambientale

ILPO e i suoi poliuretani camminano nel mondo in punta di piedi. Una storia di impegno aziendale, di innovazione tecnologica, di interventi nel sociale a testimonianza di una sensibilità etica da una generazione all'altra. Tutto ciò oggi è quantificato e misurabile anche grazie a una valutazione LCA delle principali linee produttive ILPO.

Environmental liability


Walking on tiptoe on this Earth... Forty-five years of company commitment, of technology innovation and of social awareness testify in ILPO a strongly ethical consciousness through the generations. The everyday effects of such consciousness are now certified by an official LCA evaluation regarding the main product lines.





“ ILPO professionalità nei poliuretani rigidi ”

ILPO ha costantemente ricercato di distinguersi per le scelte operate nel percorso di industrializzazione dei prodotti con i poliuretani rigidi e per la coerenza con cui tali opzioni sono state confermate e vengono perseguite nel tempo. Proponendo gli stampi in lega di alluminio da pressa, che assicurano elevata produttività e ottimale riproducibilità, ILPO ha nobilitato il ruolo dei poliuretani rigidi: da materiali considerati validi solo per serie limitate, a polimeri alternativi ai termoplastici, che possono rivendicare la loro unicità a fianco e al pari degli altri materiali stampati.





Consistency in technological choices and steadiness in pursuing expected results are the main features of the history of the rigid polyurethanes of the company. ILPO uses only alluminium alloy molds, in order to optimize productivity and reproducibility. Another proof of ILPO philosophy: the rigid polyurethanes are not considered as an alternative solution for low quantities projects, but rather are considered as polymers alternative to the thermoplastics, with their own, different and outstanding features.



“ILPO, professionalism in rigid polyurethanes”

I poliuretani rigidi sono materiali estremamente versatili e dalle caratteristiche sorprendenti, che ILPO offre in una gamma diversificata:

ILPODUR libertà di design

Il poliuretano rigido espanso ILPODUR è stato il primo materiale della famiglia a vedere il mercato ed ormai è ben noto a designer e uffici di progettazione. Con la sua densità media di 600 g/litro e la possibilità di essere stampato tra 7 e 50 mm, ILPODUR ha un'inimitabile rigidità che lo distingue nettamente da termoformati e termoplastici compatti. Stabile dal punto di vista geometrico e scevro da ogni vincolo di spessori, si presta alla realizzazione di parti in vista, anche di grandi dimensioni, che vadano a qualificare macchine o parti di arredamento con spiccate connotazioni di tridimensionalità.

ILPODUR è verniciato con la più completa gamma di finiture estetiche.



ILPO offers its rigid polyurethanes in a wide and diversified range :

ILPODUR freedom to design

ILPODUR has been the first rigid material born in ILPO and today is well-known by designers and by technical departments.

It is a rigid expanded resin with an average density of 600 g/liter and it can be easily molded with thickness between 7 and 50 mm and even more. Its unique rigidity is far superior to thermoforming or injection molding of compact polymers, giving to the parts an inimitable stability. You can design it exactly as you want it and qualifying your whole project with big, tridimensional rigid parts.

ILPODUR surface can be finished by painting in a wide range of aesthetic finishings.





ILPOSTRONG compact and steady

Technopolymer without expansion, with an high density (1050 g/liter), ILPOSTRONG was born as a low-thickness resin to mimic and to compete with the injection molding thanks to cheaper moulds. Today it is normally designed in various thicknesses between 3 and 30mm, in order to express the best of its high-level properties (elastic modulus, tensile strenght, high resistance to thermal and mechanical cycling...). By optimizing the design with the "Finite Element Analysis", is simple to guarantee the respect of the tests and of the norms of the product, without waste of moulded material.

ILPOSTRONG is available in a wide range of surface finishing and colors.

ILPOSTRONG rigido e compatto

Tecnopolimero senza espandenti, con una densità media di 1050 grammi/litro, nato per imitare gli spessori dello stampaggio ad iniezione, si è coraggiosamente emancipato da questo identikit riduttivo e limitante e ormai si è imposto in applicazioni ingegnerizzate a spessore variabile, a partire da 3 e fino a 30 mm. Le sue già ottime proprietà meccaniche (modulo elastico, carico di rottura, resistenza a cicli termici e meccanici....) vengono così enfatizzate senza eccedere nel peso e nei costi.

Anche ILPOSTRONG è disponibile con finiture superficiali verniciate in infinite colorazioni ed effetti estetici.





ILPOTECH

ILPOTECH il materiale delle soluzioni

E' il poliuretano compatto che non ha bisogno del verniciatore, sintesi dell'esperienza, della tecnologia e della creatività espresse da ILPO, che coniuga tutti i vantaggi anzidetti per Ilpostrong, con l'innovativa, ma consolidata, tecnica di colorazione IMC, in massa e in stampo. Con un unico ciclo di stampaggio si ottiene il prodotto già colorato, la cui superficie può essere liscia o texturizzata a seconda delle specifiche estetiche richieste. Il sottile strato di vernice, chimicamente legato al poliuretano, offre assoluta garanzia di stabilità nel tempo, minimizza i costi rispetto alla tradizionale post-verniciatura e fa davvero di Ilpotech un materiale complementare ed antagonista rispetto a tanti termoplastici.

ILPOTECH solving your problems

ILPOTECH is the rigid polyurethane that does not need a varnisher, colored in the mass and coated in mold. This material joins the state of the art of the experience, the creativity and the technological research of ILPO: the parts are colored and finished, ready to ship, in only one molding cycle.

The surfaces can be smooth or textured and the thin paint layer, chemically bonded to polyurethane, will be stable in time even in extreme conditions.

Avoiding the traditional varnishing after the moulding means decreasing costs: ILPOTECH is a true alternative to many polymers molded by injection.



Industrial design e coprogettazione: una scocca in ILPOTECH risolve i problemi di assemblaggio nel videoproiettore home-theater Crystal di SIM2.

Industrial design and co-design: an one-piece ILPOTECH shell solves every assembling problem in the home-theater projector Crystal by SIM2.



ILPODUR, ILPOSTRONG e ILPOTECH, quest'ultimo in tutti i colori, sono autoestinguenti con grado V-0 secondo la norma UL-94. Unica tra le aziende trasformatrici di poliuretano rigido in Italia, ILPO è accreditata dall'ente certificatore Underwriters Laboratories e, sottoponendo periodicamente ai test i campioni dei suoi poliuretani rigidi, mantiene aggiornata ed efficace tale certificazione. Collegandosi al link: <http://www.ilpospa.com/certificazioniul.html> è possibile scaricare la più recente documentazione UL rilasciata ad ILPO.

ILPODUR, ILPOSTRONG and ILPOTECH (this last in every colors) are self-extinguishing with the degree V-0, according to the norm UL-94. ILPO is the only Italian company officially listed by Underwriters Laboratories and samples of its polyurethanes are regularly tested by UL itself. Linking to <http://www.ilpospa.com/certificazioniul.html> it is possible to download the most up-dated UL certifications regarding ILPO and its materials.





ILPOFLEX tradizione ed innovazione

Da oltre cinquant'anni ILPOFLEX è il nome del poliuretano flessibile stampato per l'arredamento, che ILPO ha saputo applicare e sviluppare nel rispetto della esigenze di tradizione e di qualità del mobile imbottito di alto livello.

ILPOFLEX è utilizzato per la produzione di imbottiture di sedie, poltrone e divani per l'arredamento contract e casa. Gli schiumati così realizzati possono contenere annegati nella schiuma stessa

inserti o strutture portanti in legno, metallo o materiali plastici che conferiscono le richieste prestazioni meccaniche e/o funzionali. Le varianti disponibili di Ilpoflex consentono estrema flessibilità estetica e permettono la realizzazione di densità e durezze differenziate a seconda dell'uso finale del prodotto.

ILPOFLEX tradition and innovation

For over fifty years Ilpoflex is the name of the molded polyurethane foam for furniture, that ILPO has been able to use and to develop in accordance with the demands of tradition and of quality of the manufacturers of high-quality upholstered furniture.

Ilpoflex is used for the production of upholstery for chairs, armchairs and

sofas, for contract and home furniture. During the foaming phases is possible to introduce in the mould some structural parts (i.e. steel, wood, or plastic inserts), that bring the requested mechanical and/or functional properties. Ilpoflex is available in different versions that allow the realization of density and hardness differentiated according to the end use of the product.







“ILPOFLEX il tuo comfort nelle nostre mani ”

ILPO è in grado di offrire alla propria clientela un supporto competente, per definire al meglio gli aspetti legati allo sviluppo del prodotto, anche attraverso il disegno e la progettazione degli inserti interni più idonei alle caratteristiche del pezzo finito.

I tecnici dell'azienda definiscono il progetto in tutte le fasi, ponendo attenzione al soddisfacimento delle esigenze del cliente e fino all'approvazione del prodotto finale.

Gli stampi utilizzati sono in resina, a basso investimento, e consentono tuttavia una perfetta riproducibilità dello stampaggio e sono caratterizzati da una lunga vita.





ILPO offers to the customers a competent and professional support, to better define the aspects related to product development, through the design and the planning of internal inserts and other solutions, most suitable to the characteristics of the finished piece.

The company's engineers define the project at all stages, with attention to fulfill the needs of the client and until the approval of the final product. The molds used are in resin, with a low investment, and allow, however, a perfect reproducibility of the molding and are characterized by a long life.



“ILPOFLEX your comfort in our hands”

ILPOFLEX il poliuretano flessibile di qualità

Gli imbottiti realizzati con ILPOFLEX, forniti senza rivestimento per la successiva tappezzeria a cura del cliente finale, hanno una elevata caratteristica meccanica per garantire un lungo periodo di utilizzo; inoltre, per mercati esigenti

rispetto alla questione ambientale, è adesso disponibile anche una versione testata e conforme alla norma RAL-GZ 430.

Su richiesta, ILPOFLEX è disponibile in formulazioni certificate con diversi gradi di reazione al fuoco, secondo le più ricorrenti Norme di riferimento (1 IM, BS 5852 – crib 5, California Technical Bulletin 117...)



ILPOFLEX flexible polyurethane quality

The Ilpoflex moulded parts, supplied without cover for subsequent upholstery by the end customer, have a high mechanical characteristic to ensure a long period of use and for the most demanding markets regarding the environment, is

now available a special formulation tested and certified according RAL-GZ 430.

Upon request, Ilpoflex is available in certified formulations, with varying degrees of reaction to fire, according to the most common standards (i.e. : British Standard, California Technical Bulletin ...)

General informations

Company name	ILPO SPA
Established	1967
Address	Via Friuli 1-3 - 40024 Castel San Pietro Terme - Italy
Phone	+39 051 6950611
Fax	+39 051 6950622
E-mail	info@ilpospa.com
Web	www.ilpospa.com
UL-code for rigid PU foams	E 125826
Total work force	36 units
Buildings	14.000 sq. meters of which 6.000 sq. meters are covered





www.ilpospa.com

