

TPU

apilon 52c[®]



TPE

megol®
neogol®
apigo®
tivilon®
raplan®

BIOPLASTICS

apinat_{BIO}®
apilon 52_{BIO}®

PVC

apiflex®
apilon 33®
apilon 64®

TPU

apilon 52®
apilon 52c®

PU

apirex®
apicell®

CAST ELASTOMERS PU

apithane®

CROSSLINKABLE
EXPANDABLE TPE

apizero®
apifive®

MASTERBATCHES

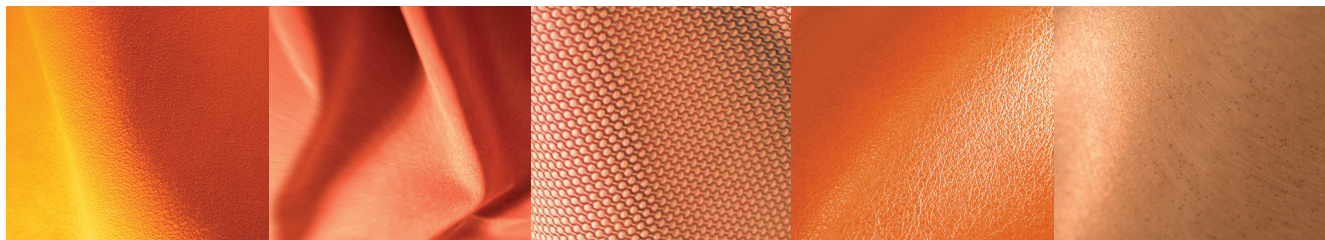
apicolor®

TAILORED RAW MATERIALS FOR HIGH PERFORMANCE TECHNICAL TEXTILES AND SYNTHETIC LEATHER

TAILORED RAW MATERIALS FOR HIGH PERFORMANCE TECHNICAL TEXTILES AND SYNTHETIC LEATHER

API SpA opera dal 1956 nel campo della ricerca, sviluppo e produzione dei compounds di materiali termoplastici ed elastomeri per i più svariati settori di applicazione e con un approccio mirato alla soddisfazione del cliente, che esige soluzioni su misura e dalle performance eccezionali. Il costante investimento nel rinnovamento degli impianti e dei processi produttivi, combinato con meticoloso lavoro di ricerca ed una cultura votata al continuo miglioramento, offre ad API la possibilità di garantire un alto livello di affidabilità e costanza qualitativa. API dispone di una vasta gamma di prodotti per il settore tessile. Utilizzando un servizio di tailoring basato sulla ricerca costante e grazie a una lunga esperienza, i materiali di API destinati alla produzione di tessuti sono in grado di offrire livelli di performance estremamente alti.

Since 1956 API SpA has been dedicated to the research, development and production of thermoplastic compound materials and elastomers applied across a vast range of sectors as well as to fully satisfying our clients. Clients that demand made-to-measure solutions and exceptional performance. Constant investment in renewing facilities and production processes combined with thorough background work and a culture of continuous improvement enable API to guarantee a high level of reliability and reproducibility in the quality of its products. API offers a vast range of products for the textile sector. Using a tailoring service based on constant research and many years of experience, raw materials are created with the perfect technical characteristics for the production of textiles which offer extremely high levels of performance.



L'ampia gamma di prodotti APILON52 C è composta esclusivamente da poliuretani termoplastici aromatici in grado di soddisfare la maggior parte delle richieste del mercato. Essa si articola in tipologie chimiche differenti, pensate per dare una risposta in prestazioni fisico - chimiche corrispondenti alle esigenze specifiche dei differenti impieghi nei settori della CALZATURA, ABBIGLIAMENTO, PELLETERIA e ARREDAMENTO.

I POLIESTERI - Sono prodotti che si rivolgono a tutte quelle applicazioni che privilegiano il rapporto qualità/prezzo del polimero. Le ottime caratteristiche chimico-meccaniche fanno di questa gamma un punto di partenza fondamentale nella produzione di supporti coagulati per il settore del cuoio sintetico.

I POLIETERE - Grazie alla loro ottima resistenza alla luce, unita alle eccellenti resistenze meccaniche e all'idrolisi, questi APILON52 C trovano impiego soprattutto nei campi della calzatura e abbigliamento sportivo, dell'arredamento casa ed in tutti i settori HIGH-TECH.

I POLICARBONATI - Si tratta di prodotti "TOP-CLASS" impiegati per la produzione di articoli che non ammettono compromessi con le prestazioni chimico - meccaniche, che devono garantire sempre il massimo risultato possibile.

The wide range of APILON52 C products consisting exclusively of aromatic thermoplastic polyurethanes is equipped to meet most market demands. The APILON52 C family is organized in different chemical types, designed to provide a physical/chemical performance corresponding to the specific needs of different uses in the FOOTWEAR, CLOTHING, LEATHER GOODS AND FURNISHINGS industries.

POLYESTERS - These are products that are intended for all applications that favour the quality/price ratio of a polymer. Its excellent chemical and mechanical properties make this range a basic starting point for the production of coagulated bases for the synthetic leather industry.

POLYETHERS - Their excellent resistance to light, together with high mechanical and hydrolysis resistance make these APILON52 C products especially useful in the footwear, sports clothing, home furnishing industries and in all HI-TECH industries.

POLYCARBONATES - These are "TOP-CLASS" products used to manufacture items that cannot have chemical and mechanical performance compromises, and that must always guarantee the best possible result.

COAGULAZIONE / COAGULATION

Prodotti <i>Products</i>	Viscosità in DMF a 25° C <i>Viscosity at 25° C</i>	TPU % in DMF %	Durezza <i>Hardness ASTM D 2240</i>	Resistenza a lacerazione <i>Tear strenght w.n.(ASTM D 624)</i> KN/m	Carico al % di allungamento <i>Tensile Modulus at %of elongation (ASTM D 638)</i>	
					100% MPa	300% MPa
Etere / <i>Ester</i>						
C 60	20000-50000	25	83 A	90	5	9,5
C 60 LV	2000-6000	20	83 A	90	5	9,5
C 61HV	10000-20000	20	83 A	90	5	9,5
C 61HHV	20000-40000	20	83 A	90	5	9,5
C80	20000-50000	25	90 A	110	8	13
C 81HV	10000-20000	20	90 A	110	8	13
C 91HV	8000-20000	20	44 D	120	9	17
C 161HV	10000-20000	20	58 D	160	16	28
C 200	20000-50000	25	67 D	200	20	31
C 201HV	10000-20000	20	67 D	200	20	31
C 301HV	10000-20000	20	74 D	210	30	38
Base etere / <i>Ether based</i>						
C MG 60A	4000-20000	20	80 A	85	5	9
C MG100A	4000-20000	20	48 D	105	11	20
C MG200A	4000-20000	20	65 D	170	20	33
Etere carbonato / <i>Carbonate estere</i>						
C PC ESC 27	4000-20000	20	82 A	100	5	10
C PC ESC 42	4000-20000	20	88 A	100	7	13
C PC ESC 64	4000-20000	20	64 D	200	20	33

Carico a rottura <i>Tensile strenght (ASTM D 638)</i>		Softening range °C Kofler	Applicazione <i>Application</i>	Caratteristiche principali <i>Main features</i>
MPa	% ALL	°C		
45	600	170-180	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	molto morbido <i>very soft</i>
45	600	170-180	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	molto morbido, bassa viscosità <i>very soft, low viscosity</i>
45	600	170-180	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	molto morbido <i>very soft</i>
45	600	170-180	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	molto morbido, alta viscosità <i>very soft, high viscosity</i>
40	700	180-190	calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	medio morbido <i>medium soft</i>
40	700	180-190	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	medio morbido, alta viscosità <i>very soft, high viscosity</i>
43	510	210-220	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	medio morbido <i>medium soft</i>
40	600	210-220	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	rigido <i>rigid</i>
45	550	210-220	Calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	rigido <i>rigid</i>
45	550	210-220	calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	rigido, alta viscosità <i>rigid, high viscosity</i>
45	450	210-220	calzatura, pelletteria <i>Footwear, leather goods</i>	rigido, alta viscosità <i>rigid, high viscosity</i>
45	600	170-180	calzatura, sport, arredamento <i>Footwear, sport, furnishings</i>	molto morbido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>very soft, excellent hydrolysis resistance</i>
35	450	170-180	calzatura, sport, arredamento <i>Footwear, sport, furnishings</i>	molto morbido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>very soft, excellent hydrolysis resistance</i>
45	400	200-210	calzatura, sport, arredament <i>Footwear, sport, furnishings</i>	medio morbido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>medium soft, excellent hydrolysis resistance</i>
45	600	190-210	calzatura, sport, arredamento <i>Footwear, sport, furnishings</i>	rigido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>rigid, excellent hydrolysis resistance</i>
45	600	190-210	calzatura, sport, arredamento <i>Footwear, sport, furnishings</i>	medio morbido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>medium soft, excellent hydrolysis resistance</i>
45	500	190-210	calzatura, sport, arredamento <i>Footwear, sport, furnishings</i>	rigido, eccellente resistenza all'idrolisi <i>rigid, excellent hydrolysis resistance</i>

SPALMATURA / COATING

Prodotti <i>Products</i>	Viscosità in DMF a 25° C <i>Viscosity at 25° C</i>	TPU % in DMF %	Durezza <i>Hardness ASTM D 2240</i>	Resistenza a lacerazione <i>Tear strenght w.n.(ASTM D 624)</i> KN/m	Carico al % di allungamento <i>Tensile Modulus at %of elongation (ASTM D 638)</i>	
					100% MPa	300% MPa
Esteri / <i>Ester</i>						
C S60	10000-20000	25	83 A	90	5	9,5
C S60 LV	10000-40000	35	83 A	90	5	9,5
C S64	6000-9000	25	90 A	110	8	13
C S80	10000-20000	25	90 A	110	8	13
C S200	10000-20000	25	67 D	200	20	31
Esteri carbonato / <i>Carbonate estere</i>						
C 64 PC	7000-11000	25	88 A	100	7	13

Carico a rottura <i>Tensile strenght (ASTM D 638)</i>		Softening range °C Kofler	Applicazione <i>Application</i>	Caratteristiche principali <i>Main features</i>
MPa	% ALL	°C		
45	600	170-180	Adesivo per settore calzatura ed abbigliamento <i>Adhesive for footwear and fashion</i>	Molto morbido ed elastico Buona resistenza alla idrolisi. <i>Very soft</i> <i>Good hydrolysis resistance</i>
45	600	170-180	Adesivo per settore calzatura ed abbigliamento <i>Adhesive for footwear and fashion.</i>	Molto morbido ed elastico Buona resistenza alla idrolisi Bassa viscosità, può essere utilizzato a concentrazioni si secco > 25% <i>Very soft and elastic</i> <i>Good hydrolysis resistance. Low viscosity, usable also at 25%</i>
40	700	180-190	Top skin e skin per spalmati <i>Top skin and skin for coatings</i>	Elevata morbidezza e alta resistenza alla sterilizzazione in autoclave ed ai lavaggi <i>Very soft with high resistance to autoclave sterilization</i>
40	700	180-190	Skin adatto per applicazioni calzatura <i>Skin with high elasticity for footwear applications.</i>	Medio morbido con alta elasticità Buona resistenza alla idrolisi <i>Medium soft with high elasticity</i>
45	550	210-220	Skin adatto per applicazioni prevalentemente nel settore calzatura <i>Suitable for footwear applications</i>	Rigido con buona elasticità e resistenza alle flessioni <i>Rigid skin with good elasticity and flexural resistance</i>
45	600	190-210	Top skin e skin per spalmati <i>Top skin and skin for coatings</i>	Elevata morbidezza, ottimale resistenza all'idrolisi e alta resistenza alla sterilizzazione in autoclave ed ai lavaggi <i>High softness, high hydrolytic resistance, high resistance to autoclave sterilization and washings.</i>