



1956-2006 Fifty years of plastics for tomorrow.

apiflex®

PVC Compounds



APPLICAZIONI
PLASTICHE
INDUSTRIALI



apiflex[®] 

PVC Compounds

apilon 33[®] 

PVC - NBR Compounds

apilon 64[®] 

PVC - TPU Compounds



Italiano

English

Gli **Apiflex** sono compounds in granulo di PVC flessibile con plastificanti monomerici o polimerici, stabilizzati, colorati e destinati allo stampaggio o all'estrusione di manufatti flessibili o semirigidi, compatti o espansi.

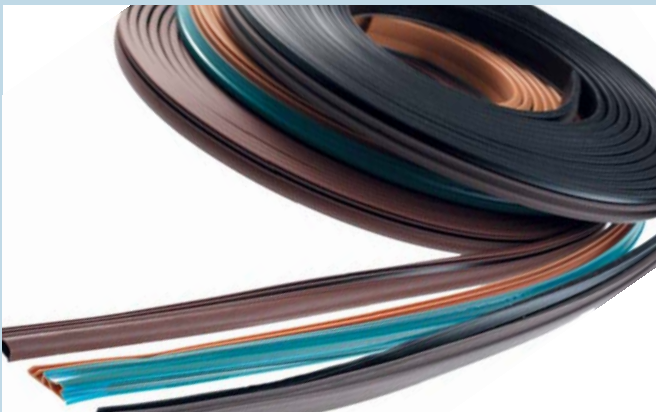
Gli **Apilon 33** sono una vasta famiglia di leghe polimeriche di PVC e gomma butadienica-nitrilica (NBR), destinate all'estrusione e allo stampaggio ad iniezione. Sono particolarmente indicati per la produzione di prodotti opachi e a specifica resistenza chimica.

Gli **Apilon 64** sono compounds a base PVC e poliuretano termoplastico (TPU), presentano eccellente resistenza chimica, sono molto resistenti all'abrasione.

Apiflex are flexible PVC bead compounds with monomer or polymer plasticizers, stabilised, coloured and to be used for moulded or extruded products that are flexible or semi-rigid, compact or foamed.

Apilon 33 are a vast family of PVC and butadiene-nitrile rubber polymer compounds (NBR), used for extrusion and injection moulding. They are particularly suitable for the production of matt objects with a specific chemical resistance.

Apilon 64 are PVC and thermoplastic polyurethane (TPU) compounds with excellent chemical resistance and high resistance to abrasion.



Caratteristiche:

- Durezza dai 45 Shore A ai 95 Shore A sia compatti che espansi (fino a 0,4 g/cc) con diverse fluidità
- Elevata elasticità
- Ottima resistenza chimica
- Ottima resistenza all'abrasione e al freddo
- Lucentezza ed opacità
- Imitazione gomma vulcanizzata (Apilon 33 ed Apilon 64)
- Privi di metalli pesanti
- Antistaticità
- Gradi FDA e EN 90/128 EEC (Apiflex ed Apilon 33)

Characteristics:

- Hardness from 45 Shore A to 95 Shore A, both compact and foamed (up to 0.44 g/cc) with different fluidity
- High elasticity
- Excellent chemical resistance
- Excellent resistance to abrasion and cold
- Shiny and matt
- Imitation of vulcanised rubber (Apilon 33 and Apilon 64)
- No heavy metals
- Antistatic
- FDA and EN 90/128 EEC grades (Apiflex and Apilon 33)

Italiano

English

Il Processo - Gli Apiflex, gli Apilon 33 e gli Apilon 64 sono trasformabili per estrusione con estrusore mono o bivate. Lo stampaggio è possibile sia ad iniezione che ad intrusione. I parametri di processo sono riportati nei grafici.

Colorazione - Il prodotto è solitamente colorato in massa. Con macchine dotate di buon potere disperdente è possibile anche la colorazione con masterbatches coloranti specifici della serie Apicolor.

Riciclo - Gli Apiflex, gli Apilon 33 e gli Apilon 64 sono prodotti termoplastici e, come tali, sono totalmente riciclabili se diluiti nel prodotto vergine.

Sicurezza - I Prodotti in granuli non presentano rischi di tossicità per contatto. Sono da evitare comunque il contatto con il polimero e l'inalazione dei fumi durante la lavorazione. Si consiglia un'accurata ventilazione dell'ambiente nelle aree produttive. Per ulteriori dettagli si raccomanda di consultare le schede di sicurezza.

Imballi - I prodotti sono disponibili in: Sacchi da 25 Kg - Bancali da 1250 Kg - Big bags - Octabins

Stoccaggio - Si raccomanda di immagazzinare il prodotto in luogo asciutto, ventilato e fresco. Vanno accuratamente evitate le esposizioni a temperature elevate e la vicinanza a fiamme libere e fonti di calore. E' buona norma evitare l'esposizione all'umidità.

Assistenza tecnica - Il nostro servizio tecnico è a vostra completa disposizione per fornirvi tutte le indicazioni necessarie per la corretta trasformazione degli Apiflex, Apilon 33 e Apilon 64, e per aiutarvi nella scelta dei tipi più idonei alle vostre applicazioni.

The Process - Apiflex, Apilon 33 and Apilon 64 can be transformed by extrusion with single or double-screw extruder. Both injection and intrusion moulding are possible. Process parameters are shown in the illustrations.

Colouring - Products are generally mass coloured. Using machines with a high dispersion capacity, it is possible to colour the products by means of master batch colouring using specific Apicolor series products.

Recycling - Apiflex, Apilon 33 and Apilon 64 are thermoplastic products and, as such, are totally recyclable if diluted in raw material.

Safety - Products in beads have no toxicity hazards by contact or inhalation. In any case avoid contact with the polymer and breathing fumes during processing. It is advisable to air production areas well. For further information please refer to our material safety data sheets.

Packaging - Available in 25 kg sacks, 1.250 kg pallets, big bags and octabins.

Storage - Keep in a dry, well-aired and cool place, not exposed to high temperatures and near free flames and sources of heat. It is advisable to avoid exposure to humidity.

Technical assistance - Our technical service is at your complete disposal to provide all the instructions you may need for the correct transformation of Apiflex, Apilon 33 and Apilon 64 and to help you choose the most suitable type for your applications.



Applicazioni / Applications		Caratteristiche / Characteristics	Prodotti / Products		
			apiflex®	apilon 33®	apilon 64®
 CALZATURA CLASSICA E SPORTIVA FOOTWEAR AND SPORTS FOOTWEAR 	Estetica / Aesthetic				
	Processabilità (alta fluidità) / Processability (high flow)				
	Stabilità termica / Thermal stability				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
	Resistenza al freddo / Cold resistance				
	Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance				
	Leggerezza (per materiali espansi) / Lightness (for foamed materials)				
 AUTOMOBILI E TRASPORTI AUTOMOTIVE	Processabilità (alta fluidità) / Processability (high flow)				
	Resistenza all'invecchiamento / Ageing resistance				
 EDILIZIA / BUILDING	Processabilità / Processability				
	Funzionalità / Functionality				
	Estetica / Aesthetic				
 ELETTRODOMESTICI HOUSEHOLD APPLIANCES	Reologia adatta a bassi spessori / Rheology for low thickness				
	Funzionalità / Functionality				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
 MECCANICO MECHANICS AND TOOLS	Processabilità / Processability				
	Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance				
	Funzionalità / Functionality				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
 ELETTRONICO E TELECOMUNICAZIONI ELECTRONIC AND TELECOMMUNICATIONS	Processabilità / Processability				
	Funzionalità / Functionality				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
	Resistenza alle fiamme / Flame resistance				
	Resistenza elettrica / Electrical resistance				
 MEDICALE / MEDICAL	Processabilità / Processability				
	Conformità / Complying with FDA e EN 128/90 EEC				
 AGRICOLTURA / AGRICULTURE	Processabilità / Processability				
	Resistenza all'invecchiamento / Ageing resistance				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
 CASALINGHI / HOUSEHOLD	Estetica / Aesthetic				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
	Funzionalità / Functionality				
 ARREDAMENTO / FURNITURE	Estetica / Aesthetic				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
	Funzionalità / Functionality				
 ACCESSORI PER ABBIGLIAMENTO ED ANTINFORTUNISTICA ACCESSORIES FOR CLOTHING AND SAFETY	Processabilità / Processability				
	Resistenza chimica / Chemical resistance				
	Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance				
	Estetica / Aesthetic				

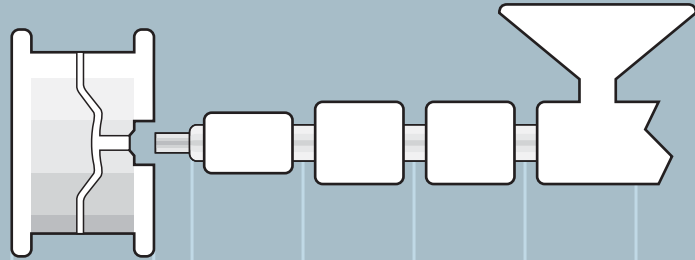
Trasformazione di / Processing of

apiflex® | apilon 33® | apilon 64®

STAMPAGGIO / MOULDING

Pressione iniezione <i>Injection pressure</i>	Media <i>Medium</i>
Contropressione <i>Back pressure</i>	Bassa <i>Low</i>
Velocità iniezione <i>Injection speed</i>	Media <i>Medium</i>
Temperatura stampi <i>Mould temperature</i>	20 ÷ 40 °C
Pressione Chiusura <i>Locking pressure</i>	Medio - Alta <i>Medium - High</i>

Ritiro 1 ± 3% in funzione della durezza e dello spessore del manufatto
Shrinkage 1 ± 3% depending on hardness and thickness



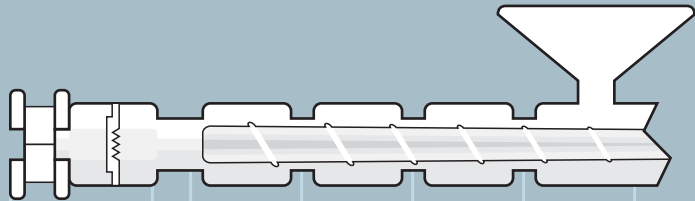
Temperature °C	< 70 Shore A	170	155	155	150
	> 70 Shore A	175	170	165	160

Trasformazione di / Processing of

apiflex® | apilon 33® | apilon 64®

ESTRUSIONE / EXTRUSION

Rapporto Compressione vite <i>Compression screw ratio</i>	1 : 2,5 - 2,8
Rapporto LD <i>LD Ratio</i>	20 - 28



Temperature °C	< 70 Shore A	160	160	150	140
	> 70 Shore A	170	170	160	150

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono da noi ritenute vere in quanto scrupolosamente testate. Raccomandiamo comunque di controllare che le procedure da noi suggerite, per altro soggette nel tempo ad evoluzione, possano essere utilizzate per i vostri scopi. API SpA non garantisce i risultati e non assume alcun obbligo o responsabilità qualsivoglia in relazione a queste informazioni. Disconosce inoltre qualsiasi uso che comporti violazione dei brevetti esistenti.

The information supplied above is given in good faith and is accurately based on test results. However, we recommend that the procedures suggested, which may be updated from time to time, are tested to ensure that they are suitable for your specific application. API SpA does not guarantee results and assumes no obligation or responsibility whatsoever in respect of the information provided. Furthermore API SpA refuses to acknowledge any use which violates existing patents.

**APPLICAZIONI
PLASTICHE
INDUSTRIALI**



**APPLICAZIONI
PLASTICHE
INDUSTRIALI**

CREATING FLEXIBLE SOLUTIONS



API S.P.A. VIA DANTE ALIGHIERI, 27 - 36065 MUSSOLENTE (VICENZA) ITALY
TEL. +39 0424 579711 FAX. +39 0424 579800 E-MAIL api@apiplastic.com WWW.APIPLASTIC.COM