

PU  
**apithane**<sup>®</sup>



# apithane®

PU Compounds

## TPE

**megol**® 

**apigo**® 

**tivilon**® 

**raplan**® 

**apiflex**® 

**apilon 33**® 

**apilon 64**® 

## BIODEGRADABLE TPE

**apinat**® 

## TPU

**apilon 52**® 

**apilon52soft**® 

**apilon52c**® 

## PU

**apirex**® 

**apicell**® 

**apithane**® 

## CROSSLINKABLE EXPANDABLE TPE

**apizero**® 

**apifive**® 

## MASTERBATCHES

**apicolor**® 

Gli Apithane® sono polioli e prepolimeri prodotti da API SpA nel proprio impianto automatico di recente realizzazione e altamente flessibile alle richieste dei clienti. L'azienda offre garanzia di costante qualità dei propri prodotti grazie a controlli accurati del processo, dalla fase iniziale della scelta dei fornitori delle materie prime, alla produzione e all'analisi finale. API si avvale di esperienze decennali maturate nell'ambito dello sviluppo e produzione di materie plastiche e nello specifico dei sistemi poliuretanici, mettendo a disposizione dei clienti non solamente prodotti di qualità, ma anche il know how di tecnici esperti. La ricerca e lo sviluppo del laboratorio di API SpA sono volte al continuo miglioramento delle prestazioni dei propri materiali puntando sull'innovazione e alla creazione di sempre nuove e vantaggiose soluzioni per i propri clienti.

*Apithane® is a range of polyols and prepolymers produced by API SpA at its new automated production facility. The facility was designed to be as flexible as possible in order to respond effectively to individual customers requirements. The company is able to consistently guarantee the quality of their products by maintaining tight control over the production process, from the selection of the best suppliers of raw materials up to final production and analysis. API has decades of experience in the development and production of plastics and specifically of polyurethane systems. The company not only makes their high-quality products available to their customers but also the technical expertise of their in-house team of skilled personnel. API SpA's R&D department constantly seeks to improve the performance of their materials through innovation and create new and advantageous solutions for their customers...*



# Resistance and precision



## Prodotti:

### APITHANE

- Prepolimeri MDI (Difenilmetano diisocianato) sia a base estere che etere, modificabili a seconda delle richieste specifiche dei clienti.
- Polioli formulati o semilavorati sia a base estere che etere, con caratteristiche e reattività modificabili a seconda delle richieste specifiche dei clienti.

**APICROSS** - Reticolanti per sistemi poliuretatici

**APICAT** - Catalizzatori senza mercurio

**APIMIX** - Additivi per sistemi poliuretatici

## Gamma dei prodotti:

### APITHANE PREPOLIMERI

Prepolimeri base MDI con ampio range di NCO realizzati anche su specifica richiesta del cliente. Sono distinti nelle serie:

- **APITHANE serie MET:** prepolimeri base etere per la realizzazione di elastomeri da colata con elevate prestazioni. Processabilità ottimizzata.
- **APITHANE serie MG:** prepolimeri base etere economici per la realizzazione di elastomeri da colata con buone prestazioni.
- **APITHANE serie MES:** prepolimeri base estere per applicazioni dove viene richiesto buon grip, elevata resistenza all'abrasione, ottima elasticità, resistenza al calore, proprietà dinamiche...

### APITHANE POLIOLI

Vasta gamma di polioli formulati tailor-made per la soddisfazione delle esigenze dei singoli clienti. Sono distinti nelle serie:

- **APITHANE serie T:** polioli formulati base etere.
- **APITHANE serie D:** polioli formulati base estere.

### APICAT

Catalizzatori modificabili a seconda delle necessità

- **APICAT 1:** senza metalli pesanti per sistemi poliuretatici. Permette lunghi pot life e tempi di estrazione molto corti per ottimizzare la produzione.
- **APICAT 2:** catalizzatore compatibile con normative vigenti per applicazioni alimentari.

## Products:

### APITHANE

- *Polyester and polyether MDI Prepolymers (Diphenylmethane diisocyanate) fully modifiable to suit specific client requirements.*
- *Polyester and polyether formulated or semi-finished Polyols with modifiable features and reactivity based on specific client requirements.*

**APICROSS** - Crosslinkers for polyurethane systems

**APICAT** - Mercury-free catalysts

**APIMIX** - Additives for polyurethane systems

## Product range:

### APITHANE PREPOLYMERS

*Three distinct series of MDI based prepolymers with a wide NCO range which can be customised to suit specific customers needs:*

- **APITHANE MET series:** *polyether prepolymers for the production of high-performance elastomers with optimum processability.*
- **APITHANE MG series:** *economical polyether prepolymers for the production of good performance elastomers.*
- **APITHANE MES series:** *polyether prepolymers providing exceptional grip and elasticity, high abrasion and heat resistance, excellent dynamic properties...*

### APITHANE POLYOLS

*A vast range of polyols tailor-made to satisfy the needs of individual clients, available in two series:*

- **APITHANE T series:** *formulated polyether polyols*
- **APITHANE D series:** *formulated polyester polyols*

### APICAT

*Catalysts which can be adjusted to satisfy the largest possible range of needs:*

- **APICAT 1:** *Heavy metal-free for use in polyurethane systems. These products combine long pot life with extremely short demoulding times in order to optimise production.*
- **APICAT 2:** *Specifically designed to adhere to current regulations for use in food contact applications.*



## Caratteristiche

**Processo di trasformazione** - Gli Apithane® sono trasformabili per colata sia a mano che con macchine a bassa pressione.

**Sicurezza** - Apithane®, Apicross® e additivi della gamma Apicat® e Apimix® devono essere maneggiati con cura seguendo le istruzioni riportate nella Scheda di Sicurezza di ogni singolo prodotto. Si consiglia un'accurata ventilazione dell'ambiente nelle aree produttive e un' adeguata formazione ai rischi derivanti dalla manipolazione di sostanze chimiche liquide per il personale addetto.

**Imballi** - I prepolimeri sono disponibili in fusti da 220 kg (estere) o 200 kg (etere) e 50 kg. I polioli sono disponibili in fusti da 230 kg e su richiesta specifica da 50 kg. Gli Apicross® sono disponibili in fusti da 25 kg. Gli additivi (Apicat®, Apimix®...) sono disponibili in bidone da 1,5 e 10 kg.

**Stoccaggio** - Mantenere i fusti sigillati in ambiente asciutto e lontano da fonti di calore a temperature inferiori ai 30°C. Riempire con azoto i fusti aperti per evitare il contatto con umidità sia durante lo stoccaggio sia durante la lavorazione. I polioli e gli apicross sono igroscopici e si deve evitare il contatto con l'umidità durante la lavorazione.

**Assistenza tecnica** - Il nostro servizio è a vostra completa disposizione per fornirvi tutte le indicazioni necessarie per la corretta trasformazione dell'Apithane® e per aiutarvi nella scelta dei tipi più idonei alle vostre applicazioni.

## Main features

**Transformation process** - Apithane® can be cast manually or using low pressure casting machines.

**Safety** - Apithane®, Apicross® and the additives from the Apicat® and Apimix® ranges must be handled with care following the safety instructions for each individual product. It is advisable to use the products in well-ventilated production environments and to train personnel carefully in the risks of handling liquid chemical substances.

**Packaging** - The prepolymers are available in 220 kg (polyester), 200 kg (polyether) and 50 kg drums. The Polyols are available in 230 kg and, on request, in 50 kg drums. Apicross® is available in 25 kg drums. The (Apicat®, Apimix® etc) additives are available in 1,5 and 10 kg cans.

**Storing** - Keep the drums sealed in a dry place far from any heat source at less than 30°C (85°F). Fill any open drums with nitrogen to prevent the contents from coming into contact with moisture both during storage and processing. Both the Polyols and Apicross are hygroscopic and must not come into contact with moisture during processing.

**Technical assistance** - Our technical assistance department is at your disposal to give you all the necessary information on how to transform Apithane® correctly and help you to choose the best product type to suit your specific needs.



A.P.I. SpA Via Dante Alighieri, 27  
36065 Mussolente (Vicenza) Italy  
Tel. +39 0424 579 711 Fax +39 0424 579 800  
Email [api@apiplastic.com](mailto:api@apiplastic.com)

[www.apiplastic.com](http://www.apiplastic.com)