







La **Goter Thermoplastic Compound SpA** è una moderna realtà industriale che vanta una venticinquennale esperienza nella produzione e commercializzazione di compound termoplastici. La Goter T.C. SpA nasce in Abruzzo producendo gomma TR per calzatura.

Grazie all'elevata qualità dei prodotti offerti, alla competenza dei suoi tecnici, alla tempestività nel rispondere alle esigenze del cliente, fornendo un costante servizio di assistenza tecnica e commerciale, la Goter SpA si pone al vertice della produzione mondiale di compound per calzatura.

Negli ultimi anni la Goter T.C. ha concentrato le proprie forze nello sviluppo di nuovi compound a base SBS modificato, SEBS, TPU modificato, TPO, investendo importanti risorse in attrezzature e personale per la ricerca. Ciò ha permesso di diversificare la propria produzione, destinandola a diversi settori (edilizia, nautica, sport, automotive, articoli per la casa) manifestando così la volontà di continuare a perseguire sempre nuovi e ambiziosi obiettivi.

Merito questo di un impianto versatile con una capacità produttiva di oltre 200 tonnellate giornaliere, di una rete commerciale presente in tutti i continenti, della disponibilità ad investire continuamente, di un team affiatato che condivide in pieno la filosofia dell'azienda e che pone come obiettivo primario la soddisfazione del cliente.

La nostra società si prege del fatto di essere sempre attenta alla pericolosità dei prodotti chimici utilizzati nel proprio processo produttivo e vuole sempre dare un contributo positivo nel complesso mercato della chimica e delle materie plastiche.

La Goter T.C. SpA assicura inoltre un servizio di certificazione per tutti i materiali prodotti, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 per lo sviluppo, la produzione e vendita di compound termoplastici.



La Goter Termoplastic Compound SpA es una empresa industrial moderna que cuenta con una grandísima experiencia con más de 25 años en la fabricación y comercialización de compuestos termoplásticos. La Goter T.C. SpA fue fundada en la región de Abruzzo para la producción TR de calzado de goma. Debido a la alta calidad de los productos ofrecidos, la competencia de sus técnicos, la oportunidad de responder a las necesidades del cliente, proporcionando un apoyo constante técnico y comercial, la Goter SpA está en la parte superior del compuesto en el mundo del calzado. En los últimos años, Goter TC ha concentrado sus fuerzas en el desarrollo de nuevos compuestos modificados basados en SBS, SEBS, modificado TPU, TPO, invirtiendo importantes recursos en equipo y personal para la investigación. Esto nos ha permitido diversificar su producción para diferentes sectores (construcción, náutica, deportes, automóviles y equipos para el hogar) manifestando su intención de seguir para conseguir objetivos nuevos y ambiciosos. Gracias a esta nueva planta versátil, con una capacidad de producción de 200 toneladas diarias, una red de ventas en todos los continentes, la disposición a invertir el tiempo, un equipo de expertos que comparte plenamente la filosofía y los objetivos satisfactorios del cliente principal. Nuestra empresa tiene el honor de estar siempre atenta a los peligros de los productos químicos utilizados en su proceso de producción, y siempre quiere hacer una contribución positiva en el mercado de químicos complejos y productos plásticos.

La Goter T.C. SpA también ofrece un servicio de certificación de todos los materiales producidos, de acuerdo con UNI EN ISO 9001:2008 para el desarrollo, producción y comercialización de compuestos termoplásticos.



The Thermoplastic Compound Goter SpA is a modern industrial company which has more than 25 years of experience in manufacturing and marketing of thermoplastic compounds. The Goter T.C. SpA was founded in Abruzzo producing rubber footwear for TR. Due to the high quality of products offered, the competence of its technicians, the timeliness in responding to customer needs, providing constant technical support and trade, the Goter SpA is one of the top of the world's compound footwear.

In recent years, Goter TC has concentrated its forces in the development of new compounds based on modified SBS, SEBS, modified TPU, TPO, investing significant resources in equipment and personnel for research. This allowed us to diversify our production for different sectors (construction, boating, sports, automotive and household) manifesting an intention to continue to pursue new ambitious and goals.

On this versatile plant with a production capacity of 200 tons daily, a sales network in all the continents, the readiness to invest the time, a skilled team that fully shares the philosophy and aims Primary customer satisfaction. Now a days our company has the honour of being always attentive to the danger of the chemicals used in its production process and always wants to make a positive contribution in the complex of chemical and plastic market production.

The Goter T.C. SpA also provides a certification service for all materials produced, according to UNI EN ISO 9001:2008 for the development, production and sale of thermoplastic compounds.

COMPOUNDS A BASE DI GOMMA SEBS

Proprietà

- Eccellente processabilità mediante le normali apparecchiature per termoplastici (estrusori, pressa ad iniezione, ecc.)
- Vulcanizzazione non necessaria
- Possibilità di ottenere manufatti costituiti da parti di diversa durezza, attraverso le tecniche di sovrastampaggio
- Possibilità di ottenere manufatti a ridotto peso specifico attraverso espansione
- Possibilità di rilavorare gli scarti di produzione
- Eccellenti proprietà fisico-mecaniche (carico, modulo, allungamento, compression set, ecc.)
- Elevata elasticità e resilienza
- Mantenimento del comportamento elastico anche alle basse temperature
- Ottima resistenza alle soluzioni acquose (acidi, basi)
- Buona trasparenza
- Facilmente colorabile con pigmenti o master
- Eccellenti proprietà dielettriche
- Possibilità di impiego nel settore alimentare

Inoltre i compounds a base SEBS garantiscono:

- Eccellente resistenza all'invecchiamento in ozono e all'esposizione alle radiazioni UV
- Innalzamento della temperatura di esercizio oltre i 120°C.
- Il limite inferiore della temperatura di esercizio si colloca attorno ai -50°C, garantendo il mantenimento di buone proprietà elastiche, anche a bassa temperatura.
- Elevata stabilità termo-ossidativa, che consente cicli di lavorazione particolarmente severi



COMPOUNDS BASED ON RUBBER SEBS

Properties:

- Excellent processability by standard thermoplastic equipment (extruders, injection molding, etc.)
- Curing is not necessary
- Possibility of obtaining articles made from parts of different hardness, through the techniques of molding
- Ability to obtain products with low specific gravity through expansion
- Ability to reprocess waste production
- Excellent physical and mechanical properties or (load module, elongation, compression set, etc.).
- High elasticity and resilience
- Maintenance of the elastic behaviour even at low temperatures
- Excellent resistance to aqueous solutions (acids, bases)
- Good transparency
- Easy to be coloured with pigments or master
- Excellent dielectric properties
- Can be used in the food industry

In addition, the compounds based on SEBS guarantee:

- Excellent resistance to aging on exposure to ozone and UV radiation.
- Raising the temperature above 120°C. The lower limit of the operating temperature is around -50°C, ensuring the maintenance of good elastic properties, even at low temperatures.
- High thermo-oxidative stability, which allows processing cycles particularly severe.
- The use is suitable for moulding extrusion.

Electric cables, hoses, gaskets:

The electric power is applied for:

- Seal for boxes
- Seal cable outlet
- Keys and buttons
- Flexible protection
- Protection of carcasses in polymers

Since the compound provides: electrical insulation, resistance to UV. ...etc.

In the industrial sector is applied for:

- Non-sleep gripper elements and
- Seals
- Handle industrial tools
- Chain rollers
- Pipes

Since the compound provides:
ergonomics, industrial resistance,
abrasion resistance, high temperature...
etc

Settore Industriale

Il compound termoplastico garantisce isolamento elettrico, resistenza agli UV, ergonomia, resistenza agli ambienti industriali, resistenza all'abrasione e alle alte temperature e trova applicazione nel settore elettrico e industriale in:

- Cavi elettrici, tubi, guarnizioni
- Guarnizioni per scatole
- Guarnizioni presa cavo
- Tasti e pulsantiere
- Protezione flessibili
- Rivestimenti di carcasse in tecnopolimeri
- Gripper ed elementi antiscivolo
- Guarnizioni
- Impugnatura utensili industriali
- Rulli tendicatene
- Tubazioni



APPLICAZIONI

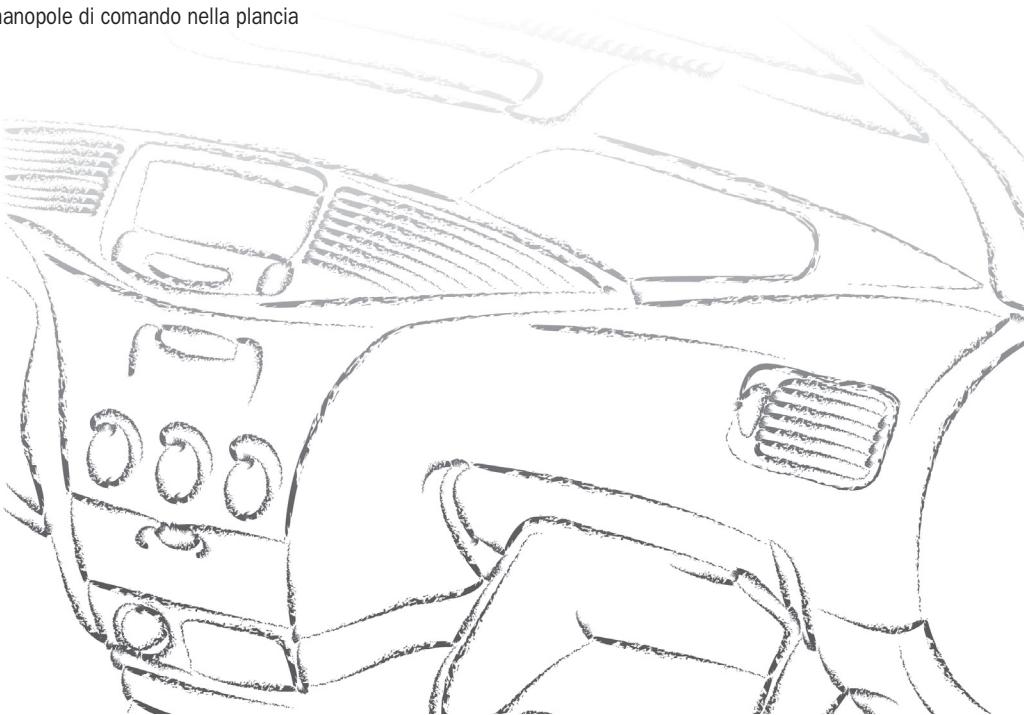
Settore automobilistico

Nell'industria dell'automobile viene applicato per:

- guarnizioni delle portiere
- griglie di ventilazione
- elementi sottoposti ad alte temperature
- componenti colorate all'interno del veicolo
- airbag covers
- maniglie
- rivestimento delle chiavi con encoder
- manopole di comando nella plancia

Il compound termoplastico garantisce:

resistenza agli UV, capacità di insonorizzazione, facilità di colorazione, riciclabilità, possibilità di ottenere una vasta gamma di durezze realizzando anche materiale soft-touch, ecc.



AUTOMOTIVE SECTOR:

Is applied in the automotive industry for:

- Doors seals
- Ventilation
- Items subject to high temperatures
- Coloured components in the vehicle
- Airbag cover
- Handles
- Covering key encoder
- Rotary controls in dashboard

The thermoplastic compound guarantees: UV resistance, ability to insulation, ease of colouring, recycling, getting a wide range of hardness also realizing soft-touch material etc..



*The thermoplastic compound guarantees:
a detergent resistance, dishwasher safe,
design, functionality and economy in
everyday objects.*

*In the food sector and household is
applied for:*

- Food container closure
- Wine corks
- Trays, placemats and coasters
- Mats and bathroom accessories
- For soft wood slats
- Hanging clamps
- Shells remote control

Settore alimentare e casalinghi

Il compound termoplastico garantisce: resistenza ai detergenti, lavabilità in lavastoviglie, design, funzionalità ed economicità negli oggetti di uso quotidiano. Nel settore alimentare e casalinghi viene applicato per:

- chiusura per contenitore alimenti
- tappi per vino
- vassoi, sottopiatti e sottobicchieri
- tappetini antiscivolo e accessori bagno
- molle per doghe in legno
- pinzette appendibiti
- gusci per telecomandi
- spazzolini da denti



APPLICAZIONI

Giocattoli e articoli sportivi

Il compound termoplastico garantisce: ergonomia e sicurezza, alternativo al PVC, leggerezza, affidabilità per il divertimento dei bambini nel settore dei giocattoli viene applicato per:

- Articoli per l'infanzia
- Giochi da spiaggia
- Ruote per giocattoli
- Puzzle 3D
- Sellini per altalene ed altri giochi cavalcabili



Il compound termoplastico garantisce: ampia gamma per le temperature d'impiego, minor peso, versatilità progettuale e performance per il divertimento nel settore sportivo. Viene applicato per:

- Pinne e maschere da sub
- Occhialini da nuoto
- Manopole per biciclette o moto
- coprisella
- Attacchi per scarponi da snow
- Suole per doposci

TOYS AND SPORTING GOODS

The thermoplastic compound guarantees: ergonomics and safety, an alternative to PVC, lightness, reliability for the entertainment of children.

In the toys areas is applied for:

- Items for children
- Beaches' games
- Wheels for toys
- 3D puzzle
- Selling swimming and other games for ride

The thermoplastic compound provides: wide range for operating temperatures, lower weight, design versatility and performance for fun. In the sport sector is applied for:

- Scuba mask and fins
- Swimming goggles
- Handles for bicycles or motorcycles
- Seat cover
- Clicks for snow boots
- Shoes for après-ski

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE	INTERVALLO
Durezza	Da 5 Shore A a 50 D
Fluidità	<1 per estrusione fino a >50 per stamp.
Colore	Da trasparente a colore
Compatibilità	Co-estruzione o stampaggio bi-materiale
Temperatura di esercizio	Da -50°C a 120°C, sterilizzabile a 121°C
Resistenza agenti chimici	Ampio spettro
Compresion set	Simile alla gomma tradizionale

TECHNICAL INFORMATIONS

CHARACTERISTICS	RANGE
Hardness	Da 5 Shore A a 50 D
Fluidity	<1 per estrusione fino a >50 per stamp.
Colour	Da trasparente a colore
Compatibility	Co-estruzione o stampaggio bi-materiale
Operating Temperature	Da -50°C a 120°C, sterilizzabile a 121°C
Chemical Resistance	Ampio spettro
Set Compression	Simile alla gomma tradizionale

TPO

Gli elastomeri termoplastici TER.GO sono compound eterofasici basati su una fase elastomerica amorfa, solitamente di natura poliolefinica, e da una fase cristallina, sempre di natura poliolefinica.

Questa composizione chimica, fino a temperature di circa 70°C-80°C, conferisce elasticità ai prodotti finiti mentre, a temperature più elevate, rende fluida l'intera massa conferendole proprietà reologiche tipiche dei plastomeri.

Questi compound vengono solitamente classificati come TPO.



Caratteristiche principali

Gli elastomeri termoplastici TER.GO presentano:

- buona resistenza agli agenti atmosferici
- ottime proprietà di isolamento elettrico
- basso peso specifico a partire da 0,89 kg/dm³
- ottimo comportamento elastico alle basse temperature
- ottima colorabilità
- facilità di riciclaggio degli scarti di lavorazione
- possibilità, su richiesta, di prodotti per contatto con alimenti
- processabile in co-estruzione e co-stampaggio con altri prodotti di natura poliolefinica.

ITER.GO Thermoplastic elastomers are compounds based on an elastomeric amorphous phase, usually of a polyolefinic nature, and a crystalline phase, always of a polyolefinic nature.

This chemical composition, up to temperatures of about 70 °C-80 °C, gives elasticity to the finished products, while at higher temperatures makes the whole mass to flow giving it rheological properties typical of plastomers.

These compounds are usually classified as TPO.

Key Features of TER.GO Thermoplastic elastomers:

- good weather resistance
- excellent electrical insulation properties
- low specific gravity from 0.89 kg/dm³
- excellent elastic behavior at low temperatures
- Excellent colorability
- ease of recycling of waste products
- can be FDA approved (if requested by customer)
- Can be used in co-extrusion and co-injection with other polyolefinic products.

TURFIELD COMPOUNDS FOR SOCCER FIELDS

The Goter thermoplastic compounds are designed, homologated and realised specially studied to get the two-stars "FIFA RECOMMENDED" and approved by most accredited institutions of sport. Fully recyclable, the product at the forefront of all types of infill material. TURFIELD can also be flame retardant, according to DIN51960 legislation and suitable for indoor blockages. With a bulk density of about 600kg/m³, the size of the materials produced by infill Goter guarantees constant ancestral layers and sticking.

Turfield is available in all colors, because you start with virgin raw materials. The thermoplastic compounds TPE (thermoplastic elastomers) Turfield made by Goter used for infill in artificial grass sports fields, offer many advantages over other infill materials: doesn't contain any toxic substances to the human health and doesn't contain any substances to pollute the environment, is non-toxic and hypoallergenic,



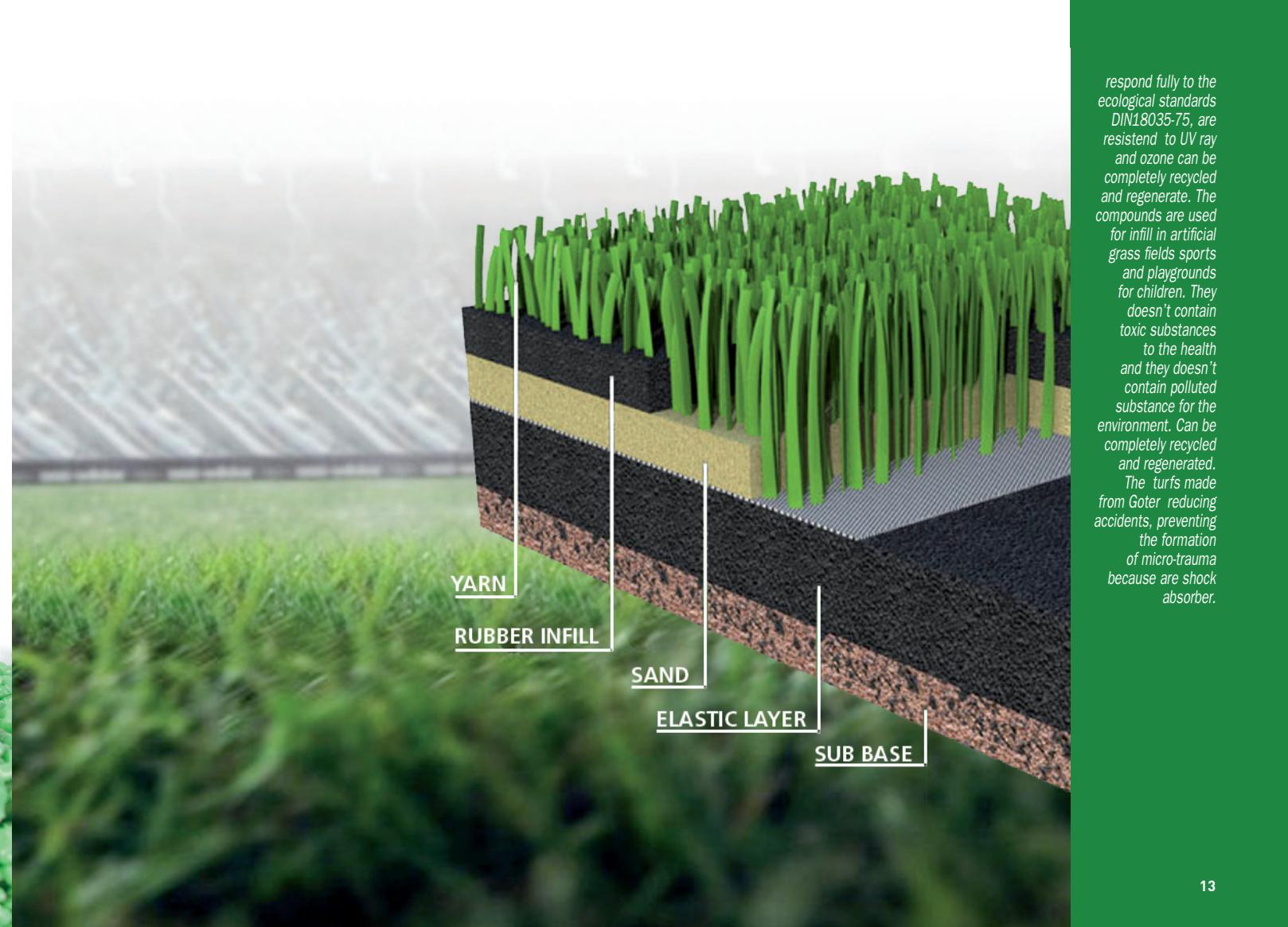
I compounds realizzati da **Goter** sono studiati e concepiti per ottenere le due stelle Fifa Recommended e l'omologazione dagli enti più accreditati dello sport. Totalmente riciclabile, il prodotto è all'avanguardia tra tutti i tipi di materiale da intaso.

Turfield può essere anche antifiamma, in base alla normativa DIN51960 e adatto anche per intasi indoor. Con una Bulk Density di circa 600kg/m³, la granulometria dei materiali da intaso prodotti da Goter garantisce un intaso costante nel tempo evitando stratificazioni e impaccamenti.

Turfield è disponibile in tutti i colori, anche millefiori, perché si parte da materie prime vergini.

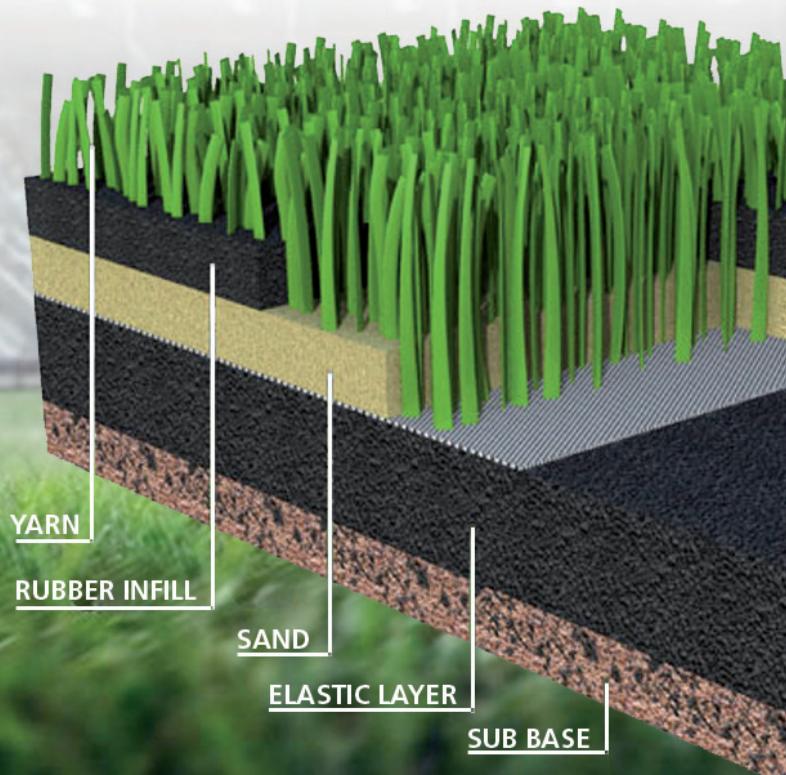
I compounds TPE (elastomeri termoplastici) TURFIELD realizzati da Goter per l'intaso dell'erba artificiale impiegata nei campi sportivi, offrono numerosi vantaggi rispetto ad altri materiali da intaso: non contengono

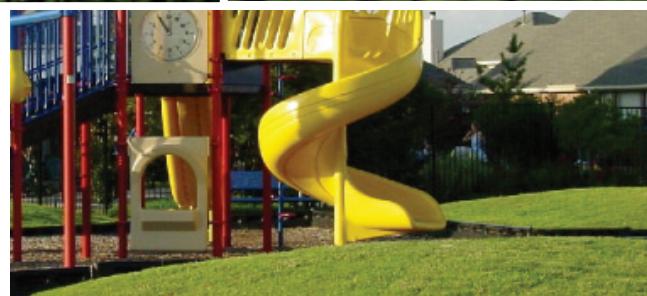
sostanze tossiche per la salute umana e non contengono sostanze inquinanti per l'ambiente, sono atossici e anallergici, rispondono totalmente alle normative ecologiche DIN18035-7, sono resistenti nel tempo ai raggi UV e ozono, possono essere completamente riciclati e rigenerati.



respond fully to the ecological standards DIN18035-75, are resistend to UV ray and ozone can be completely recycled and regenerate. The compounds are used for infill in artificial grass fields sports and playgrounds for children. They doesn't contain toxic substances to the health and they doesn't contain polluted substance for the environment. Can be completely recycled and regenerated.

The turfs made from Goter reducing accidents, preventing the formation of micro-trauma because are shock absorber.





I compounds realizzati da **Goter** sono impiegati per l'intasco dell'erba artificiale nei campi sportivi e nei parchi giochi per bambini. **Possono essere completamente riciclati e rigenerati.** I tappeti erbosi realizzati con i granuli in turfield riducono gli incidenti muscolari, evitano il formarsi di microtraumi, sono *shock absorber* perché limitano l'effetto molla.

COMPOUNDS TPX

TPX

TPX

TPX è un materiale a base di TPU modificato con elastomeri che si è aggiunto alla tradizionale gamma in SBS, il quale presenta ottime caratteristiche estetiche e meccaniche, assieme ad una estrema facilità di trasformazione. Grazie a queste caratteristiche il TPX è adatto per la calzatura alta moda, ma anche per scarpe tecniche, di sicurezza e da lavoro.

TPX is a TPU based compound modified with elastomers, which has excellent appearance and mechanical properties, along with an outstanding ease of procesability.

It can be injected with the same equipment and under the same conditions as SBS based compounds.

Thanks to these features, TPX is suitable for high fashion footwear, but also for technical shoes, security and work.



TPX

TPX	Hardness sh/a	Description	Tensile Strength Mpa	Elongation at Break %	Abrasion mm3	Specific Gravity g/cm3
Test Method	DIN 53505		DIN 53504	DIN 53504	DIN 53516	DIN 53479
1-2	from 75 to 85	Standard Material	18	650	50	1,12
3	from 50 to 65	Modified soft, medium specific weight	5	700	120	1,04
5	from 50 to 65	Modified soft, low specific density	13	700	90	0,97
7	from 65 to 90	Modified, good cooling, sanding	15	550	80	1,06
8	from 70 to 90	Modified, good cooling, sanding	15	550	80	1,12
10	from 60 to 75	Modified, soft	16	600	70	1,03
11	from 80 to 90	Econ modified, to under heel, sleek matte black only	15	650	80	1,18
12	from 75 to 90	Econ modified, good cooling, sand, black only	10	650	90	1,10
13	from 65 to 90	Pure, excellent printability, excellent surface	20	600	40	1,19

TEGR_ ESTRUSIONE • ESTRUSION SERIES

Material	Hardness sh/a	MFR 5kg/190°C g/cm3	Specific Gravity g/cm3	Tensile Strength Mpa	Elongation at Break %	Modulus 100% Mpa	Modulus 300% Mpa	Tear Strength N/mm	Comp. set 23°C/72h %
Test Method	DIN 53505	DIN 53735	DIN 53472	DIN 53504	DIN 53504	DIN 53504	DIN 53504	DIN 53515	DIN 53517
KPE 40A 4CL	40	2	1,15	4	600	1	2	18	15
KPE 40A 2 CL	40	2	1,05	4	600	1	2	18	13
KPE 50A 3CL	50	2	1,10	4	550	1	2	22	15
KPE 50A 1CL	50	2	1,00	4	550	1	2	22	13
KPE 60A 3CL	60	4	1,10	6	600	2	3	25	17
KLE 60A 1CL*	60	4	1,15	8	700	3	4	30	15
KPE 80A 2CL	80	4	1,05	9	700	4	5	33	10
KPE 90A 1CL	90	4	1	11	600	5	6	38	7

*) Respect the BSI Normative

TeGR_STAMPAGGIO • MOULDING SERIES

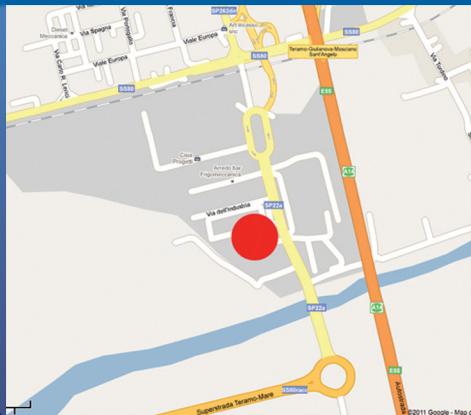
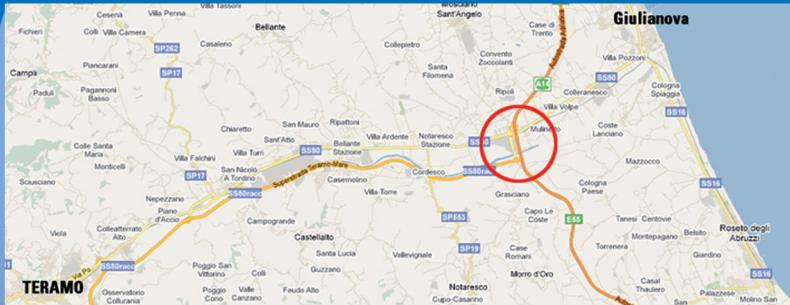
Material	Hardness sh/a	MFR 5kg/190°C g/cm3	Description	Tensile Strength Mpa	Elongation at Break %	Specific Gravity g/cm3	Tear Strength N/mm
Test Method	DIN 53505	DIN 53735		DIN 53504	DIN 53504	DIN 53479	DIN 53515
KPS 60A 2CH	60	60	General purpose moulding	5	600	1,05	30
KPS 60A 1CH	60	> 75	For thin moulding	5	500	1	25
KPS 60A 1CM	60	30	For moulding cost	5	500	1	27
KPS 60A 00M	60	40	Stamping - Translucent	6	600	0,98	30
KPS 60A 0TM	60	40	Moulding of transparent articles	7	700	0,90	30
KUS 60A 6CM	60	20	Co-polar resin moulding	10	600	1,05	50
KCS 60A 6CM	60	20	Co-polar resin moulding	11	600	1	30



I MATERIALI DA NOI PRODOTTI POSSONO ESSERE
COMPLETAMENTE RIGENERATI E RICICLATI

IL VOSTRO FUTURO NELLE NOSTRE MANI
your future is in our hands





GOTER^{s.p.a}
THERMOPLASTIC COMPOUNDS[®]
TeGR

GOTER THERMOPLASTIC COMPOUNDS s.p.a.
Zona Industriale Mosciano Stazione - 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE) - ITALY • Tel. +39.085.8071303
Tel. +39.085.8071516 • Fax +39.085.8071559 • info@gotertc.it • www.gotertc.it