

REGGIO EMILIA
Via Denti 7 (Villaggio Crostolo)
42124 REGGIO EMILIA (RE)
T. 0522 517545
F. 0522 518606 - 517574
E. info@termogomma.it

www.termogomma.it



REV. 02.00



**SOLUZIONI IN GOMMA:
MESCOLE STANDARD E SPECIALI**

PER LA TUA AZIENDA LA GOMMA È TUTTA UGUALE?



Stampaggio a
iniezione



Stampaggio a
compressione



Stampaggio a
transfer

LA GOMMA BUONA CHE SI STAMPA BENE!

ESPERIENZA ED

INNOVAZIONE DAL 1972

Da oltre 50 anni Termogomma realizza compound, secondo formulazioni standard o con ricette personalizzate in base alle necessità del cliente.

Termogomma fornisce componenti in gomma, standard e su misura, ad alte prestazioni destinati all'utilizzo industriale.

“
La gomma è un materiale vivo
e va gestito con cura

Carmine Ciriaco
CEO Termogomma



La creazione della **mescola** è una fase fondamentale nella produzione degli articoli in gomma che incide anche sulla fase di stampabilità.

Proprietà fisiche e meccaniche

L'unione dell'elastomero a specifici agenti chimici ed additivi permette di variare la durezza e di conferire al materiale specifiche proprietà fisiche e meccaniche. In funzione del settore e più specificamente del componente e delle sue condizioni operative è possibile rinforzare caratteristiche come la resistenza ad agenti chimici ed atmosferici, ad oli, alte e basse temperature, delta termici importanti o -ancora - a vibrazioni e sforzi.

La mescola viene preparata in un apposito mescolatore chiuso, "Banbury", che attraverso un meccanismo chiamato masticazione, ammorbidisce l'elastomero amalgamandolo agli altri componenti. Il processo avviene generalmente ad una temperatura di partenza di circa 50 °C fino ad arrivare a 120-130°C (variabile in base alla natura del polimero ed ai componenti della mescola).

Tecnologie innovative

Termogomma è dotata di sofisticate apparecchiature per la creazione e la verifica delle caratteristiche della gomma, a partire dal nuovissimo Reometro utile per verificare la vulcanizzazione della gomma, alla bilancia di densità, ad un dinamometro specifico per misurare le caratteristiche meccaniche di un determinato compound, oltre a tutta la strumentazione necessaria per verificare la resistenza chimica, elettrica e alle temperature di ciascuna mescola che produciamo. Disponiamo di un Megaohmetro per misurare la resistività elettrica e un misuratore di rigidità dielettrica per le applicazioni più particolari. La produzione di particolari stampati rappresenta un valore aggiunto che ci permette di supportare con esperienza pratica i nostri clienti, aiutandoli a raggiungere altissima qualità e performance.

La nostra linea di mescolatori chiusi e di mescolatori aperti produce continuamente compound di alta qualità per i nostri reparti di stampaggio gomma e per tutti i clienti. Produciamo mescole per lo stampaggio a compressione, ad iniezione e transfer in lotti a partire da circa 35 kg, lotti di produzione su mescolatori aperti a partire da 20 kg. La gestione in piccoli lotti permette un'ampia flessibilità nella definizione dei piani produttivi e la gestione di urgenze.



DALL'ELASTOMERO AI COMPOUND SPECIALI E PERSONALIZZATI



Mescole standard

Oggi i clienti Termogomma possono contare su oltre **500 mescole** appartenenti ad un'ampia gamma di famiglie di mescole tra cui **NR, SBR, NBR, AU/EU, IIR, BIIR, NBR/PVC, CR, EPDM, HNBR, ACM, IR, FKM, VMQ**. Ognuna delle nostre mescole standard è sempre pronta all'uso e disponibile anche per la produzione di piccoli lotti.

Mescole speciali

Il nostro reparto Ricerca&Sviluppo è impegnato quotidianamente nello studio e test di mescole speciali ed innovative in grado di rispondere alle esigenze delle applicazioni più complesse, partendo dall'analisi delle condizioni d'utilizzo.

Mescole personalizzate

Termogomma è in grado di realizzare su richiesta del Cliente mescole con diverse durezza, L'esperienza e la competenza maturate in 50 anni di attività rendono possibile una produzione caratterizzata da massima omogeneità e riproducibilità.



mescole	caratteristiche	durezza	colore	altro
TG HNEO (neoprene)	Resistenza agli olii Resistenza ad invecchiamento Ottime caratteristiche meccaniche	80 ShoreA	nero	Utile anche in ambiente aperto
TG MLK 80 (NBR)	Elevatissima elasticità Resistente ai grassi	80 ShoreA	nero	Certificabile MOCA
TG EU/HA 85 (PU)	Alta resistenza all'abrasione Ottime caratteristiche meccaniche	85 ShoreA	neutro	Certificata FDA
TG NAF 70 (EPDM)	Altissima resistenza all'abrasione	70 ShoreA	grigio	Nitrosammine free Sviluppata per la produzione di rotuli
TG AST1	Antistatico/conduittivo e resistente all'abrasione	90 ShoreA	nero	Antistatico Utile per ATEX
TG EP HT/FG (EPDM)	Per alte temperature, ottima resistenza ai sanificanti	varie	nero	Certificato MOCA
TG HN HC (HNBR)	Basso compression set Alta resistenza all'abrasione	varie	nero	Per applicazioni ad alte temperature

Nella tabella sono riportati alcuni esempi (la versione completa dei nostri materiali, certificati e non, è presente sul sito www.termogomma.it)

OLTRE 500 RICETTE ATTIVE!

ALIMENTARE

FDA e MOCA (935/2004)

WRAS per acqua potabile

Progettiamo e realizziamo mescole certificate per il settore alimentare con certificazioni FDA e MOCA per il mercato internazionale ed europeo.

FERROVIARIO

Mescole Fuoco-Fumi

Mescole Antigelo

Supportiamo i clienti del settore ferroviario nella scelta dei migliori elastomeri che uniscano ad ottime caratteristiche meccaniche le necessarie certificazioni.

NAVALE

Mescole per Ambiente Marino

Mescole Anti olio

L'ambiente marino è particolarmente aggressivo e le applicazioni sono spesso esposte in ambiente esterno. Le nostre mescole, sviluppate per questo settore, rispondono a queste esigenze mantenendo elasticità nel tempo.

Da molti anni i nostri chimici eliminano i componenti SVHC secondo quanto definito ed aggiornato dalla ECHA (chiedere conferma) per poter evitare la registrazione scip lungo la supply chain. Le nostre mescole sono inoltre esenti da nitrosammine e MBT e SVHC.



LE NOSTRE SOLUZIONI

TERMOGOMMA.IT

