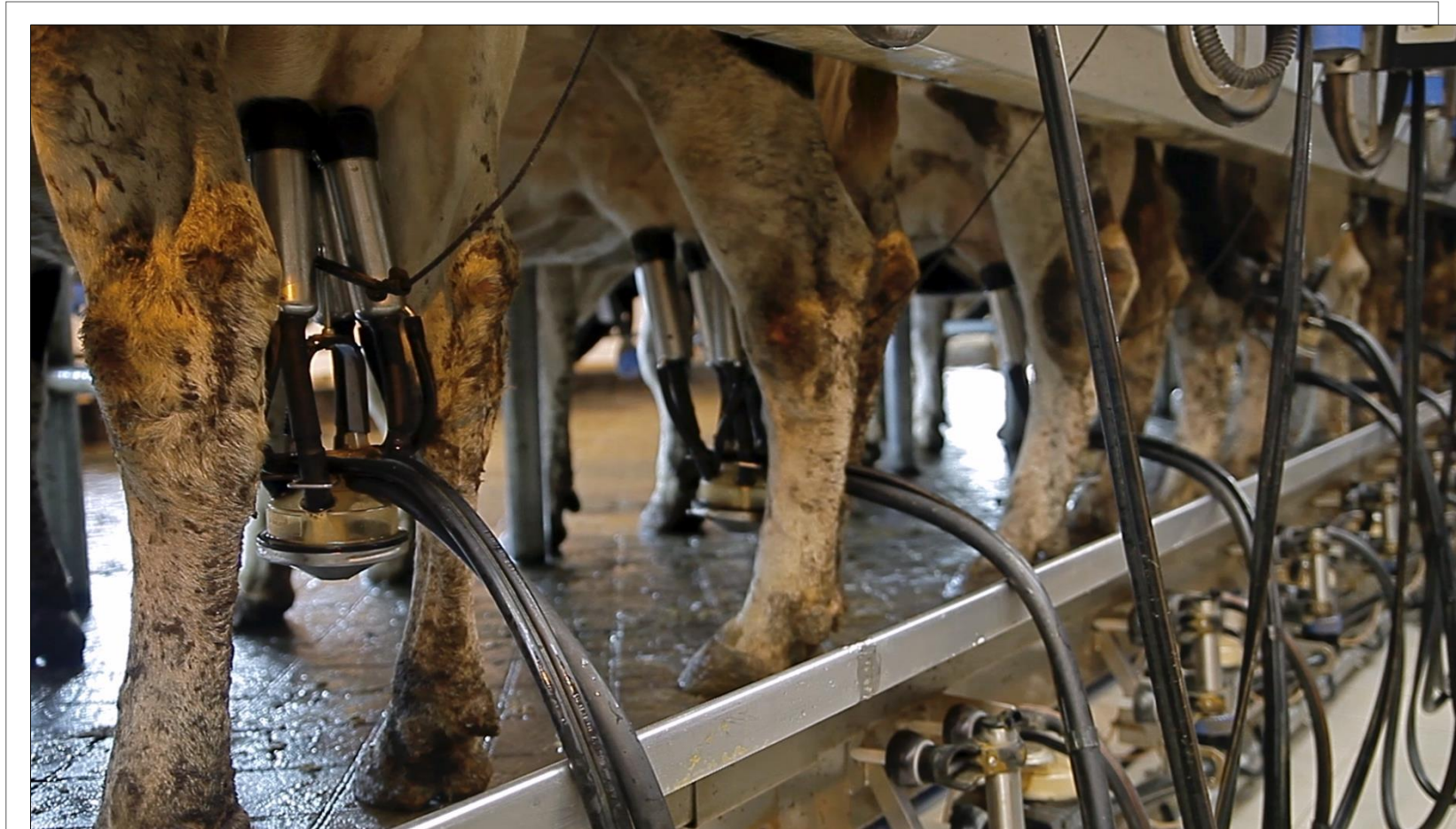


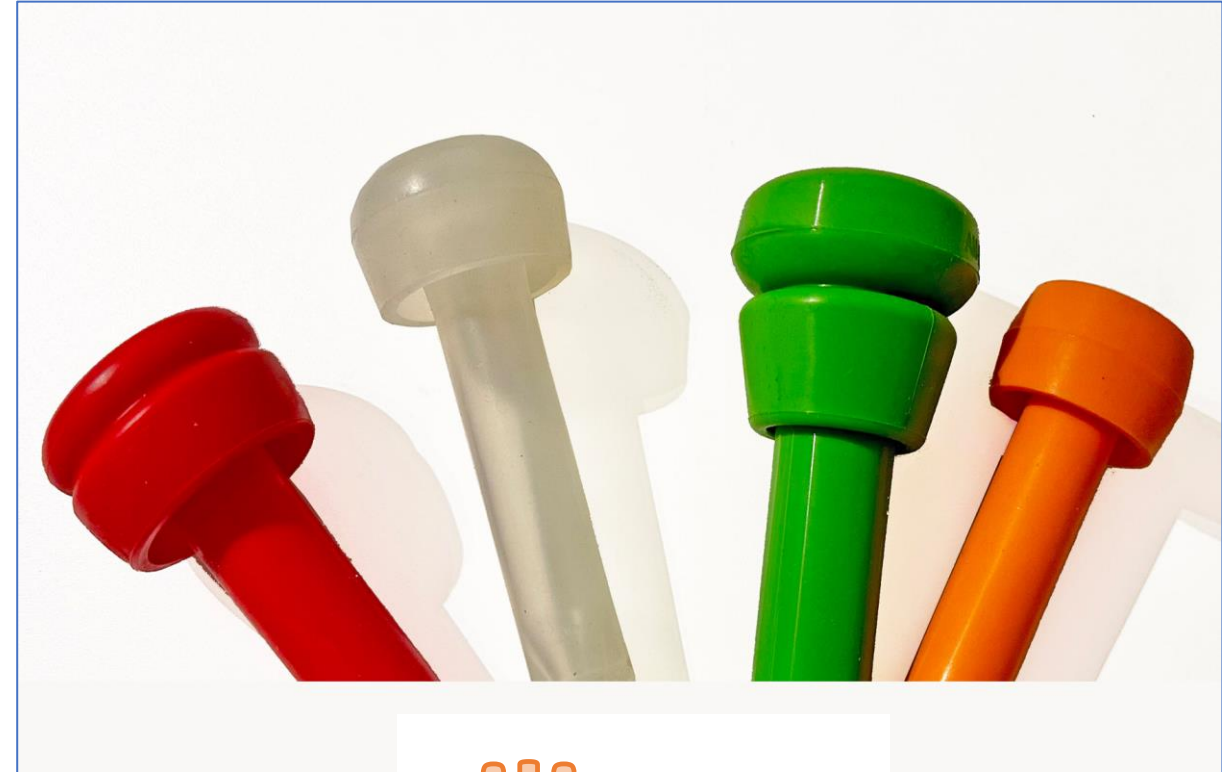
GUAINE DI MUNGITURA



ATTUALMENTE I MATERIALI UTILIZZATI PER PRODURLE SONO DI DUE TIPI



gomma

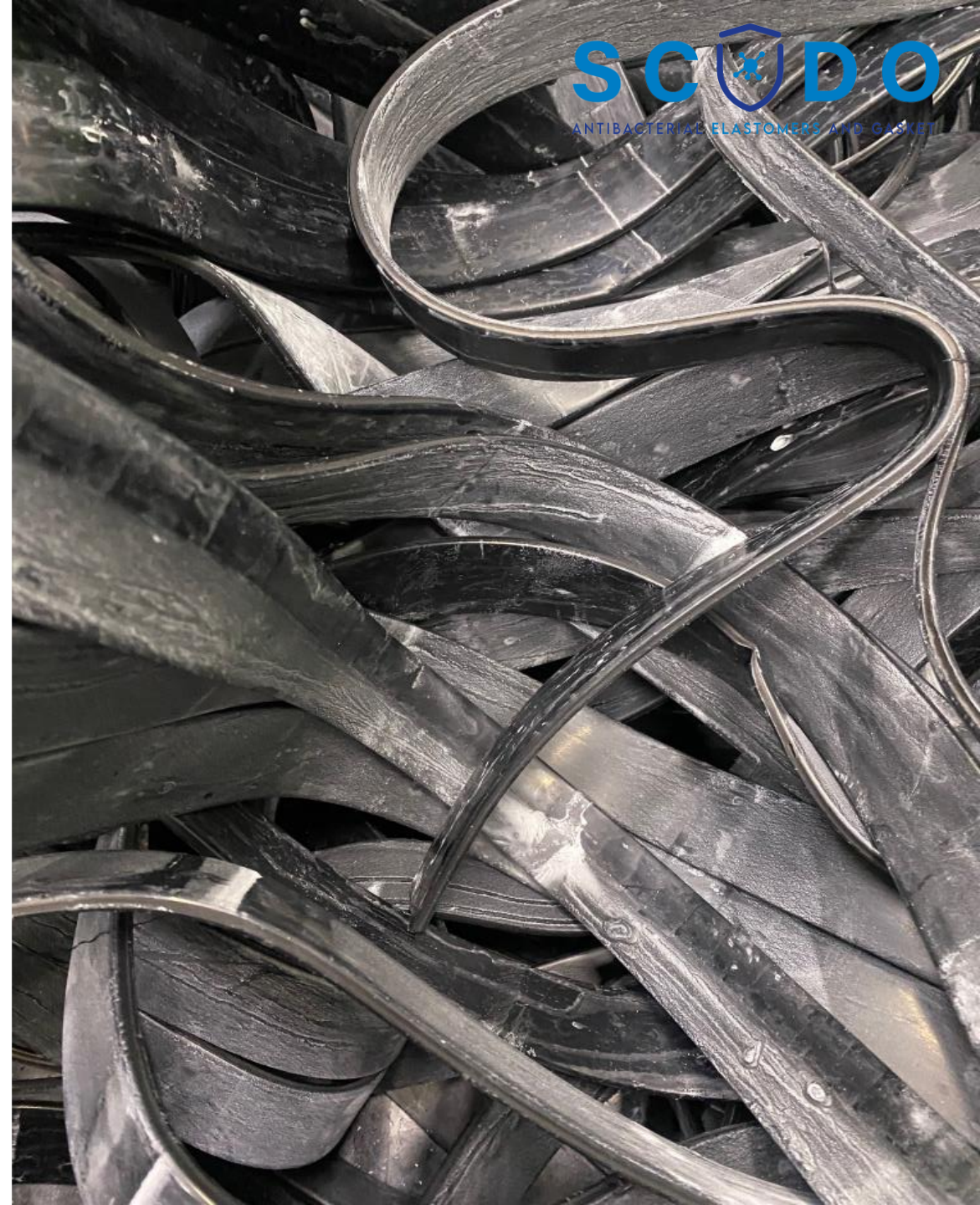


silicone

ED ENTRAMBI FANNO PARTE DELLA FAMIGLIA DEGLI ELASTOMERI TERMOINDURENTI

ELASTOMERI TERMOINDURENTI

sono materiali allo stato gommoso nel quale sono presenti legami, deboli o forti, che ne rafforzano la struttura, esaltandone le prestazioni meccaniche. La caratteristica principale di queste sostanze è la capacità di subire grosse deformazioni elastiche, possono cioè essere allungate diverse volte riassumendo la propria dimensione una volta ricreata una situazione di riposo.



GUAINE IN GOMMA

ANALISI DI TRE MODELLI IN COMMERCIO:

1

è un blend tra NBR e SBR. Da TGA la composizione è: 6,1% oli e plastificanti, 7,8% SBR, 58,3% NBR, 23,3% nero e 4,5% residuo.

2

è un blend tra NBR e SBR. Da TGA la composizione è: 17,7% oli e plastificanti, 8,6% SBR, 42,6% NBR, 24,4% nero e 7% residuo.

3

è un blend tra NBR e SBR. Da TGA la composizione è: 7,4% oli e plastificanti, 12,7% SBR, 54% NBR, 23,9% nero e 2% residuo.

In tutti gli spettri IR è visibile della cera polietilenica, che essuda sulla superficie dei pezzi."



NBR - Le gomme NBR sono impiegate principalmente in articoli per l'auto. Ad esempio, per produrre tubazioni adduzione carburante, placche supporto carburatore, guarnizioni oleo-termoresistenti per testate. Adatta per usi universali non gravosi, economica, ideale come elastomero anti olio.

Uno dei parametri principali nella valutazione degli articoli tecnici è senz'altro il "Compression Set", ovvero la deformazione permanente a compressione riscontrabile a seguito dell'impiego.

NBR c-set 15%

RESISTENZE CHIMICHE E FISICHE

- ottima resistenza agli oli
- elevata resistenza alla trazione e allo strappo
- ottima resistenza all'abrasione
- sufficiente resistenza ad acidi diluiti a temperatura ambiente
- buona resistenza all'acqua
- insufficiente resistenza al vapore a bassa pressione
- insufficiente resistenza agli agenti atmosferici
- insufficiente resistenza all'ozono
- è possibile produrre articoli atossici

SBR - Le gomme SBR hanno principale utilizzo nel settore dei pneumatici per farne vari parti come ad esempio le spalle o i battistrada. Caratteristiche generalmente buone, sufficientemente economica. Adatta per liquidi freni.

Uno dei parametri principali nella valutazione degli articoli tecnici è senz'altro il "Compression Set", ovvero la deformazione permanente a compressione riscontrabile a seguito dell'impiego.

SBR c-set 12%

RESISTENZE CHIMICHE E FISICHE

- ottime proprietà meccaniche;
- buona resa elastica;
- buona resistenza alla deformazione permanente;
- stabilità all'invecchiamento
- bassa resistenza all'ossigeno, ozono, radiazioni UV, agenti ossidanti
- è possibile produrre articoli atossici

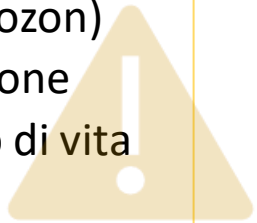
Per garantire una maggiore durata dei particolari in NBR è consigliato evitare il contatto diretto con l'aria, impiegandolo in applicazioni in immersione o mantenendo uno strato protettivo di olio lubrificante.

La maggior parte degli articoli in gomma ha bisogno di protezione chimica e fisica dagli attacchi e dal degrado ambientale.

La protezione contro l'esposizione e la decomposizione da condizioni ambientali come solventi, oli, detergenti, calore, freddo, luce, ozono e ossigeno sono solo alcuni esempi.



La rimozione della fluorescenza bianca (cera antiozon) con il primo lavaggio, elimina il 50% della protezione della guaine, con conseguente riduzione del ciclo di vita del materiale.



GUAINE IN SILICONE

ANALISI DI TRE MODELLI IN COMMERCIO:

CAMPIONE

1

da TGA la composizione è: 97% silicone, 0,35% pigmento, 1,20% catalizzatore, 1,45% additivi.

CAMPIONE

2

da TGA la composizione è: 96,5 % silicone, 0,45% pigmento, 0,9% catalizzatore, 2,15% additivi.

CAMPIONE

3

da TGA la composizione è: 98,5 % silicone, 0% pigmento, 1,10% catalizzatore, 0,40% additivi.

CARATTERISTICHE DEL SILICONE

Grazie alla struttura stabile, il silicone presenta caratteristiche e proprietà che si trasformano in vantaggi importanti in ogni tipo di applicazione. Infatti, garantisce:

- elevata resistenza all'azione degli agenti atmosferici (raggi UV, ozono) e a numerose sostanze chimiche
- facilità di pigmentazione
- ottime proprietà meccaniche
- elevata resistenza all'irradiazione
- idoneità al contatto con alimenti
- straordinaria resistenza all'invecchiamento naturale
- neutralità al gusto e all'olfatto
- biocompatibilità
- ottima impermeabilità all'acqua
- processabilità e duttilità produttiva

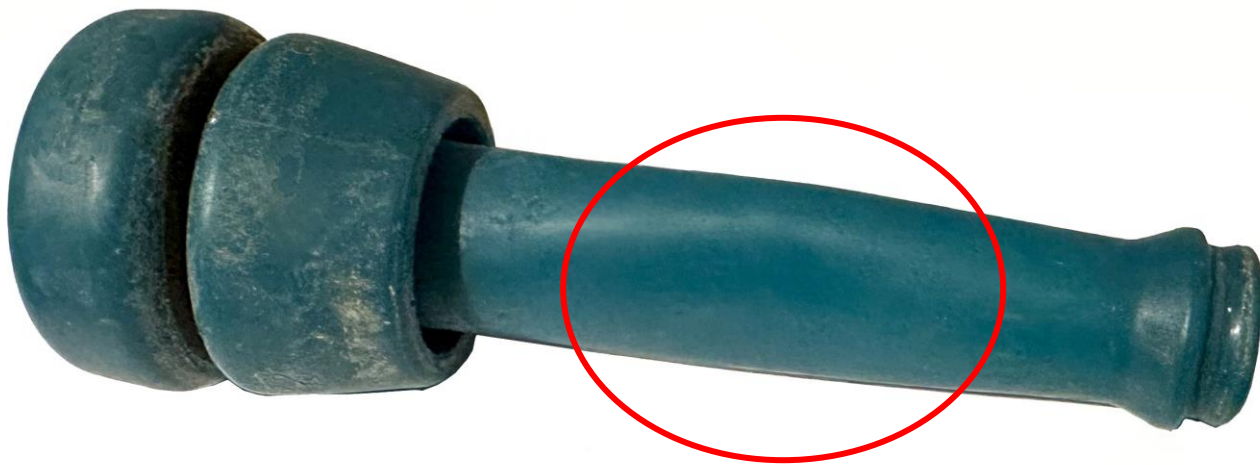
Il silicone, grazie alle sue straordinarie proprietà, ha da tempo soppiantato altri materiali (come il lattice o la plastica) in molti ambiti della produzione industriale e della vita quotidiana.

Le caratteristiche di purezza e di atossicità lo rendono particolarmente adatto per le applicazioni del settore alimentare e biomedicale.

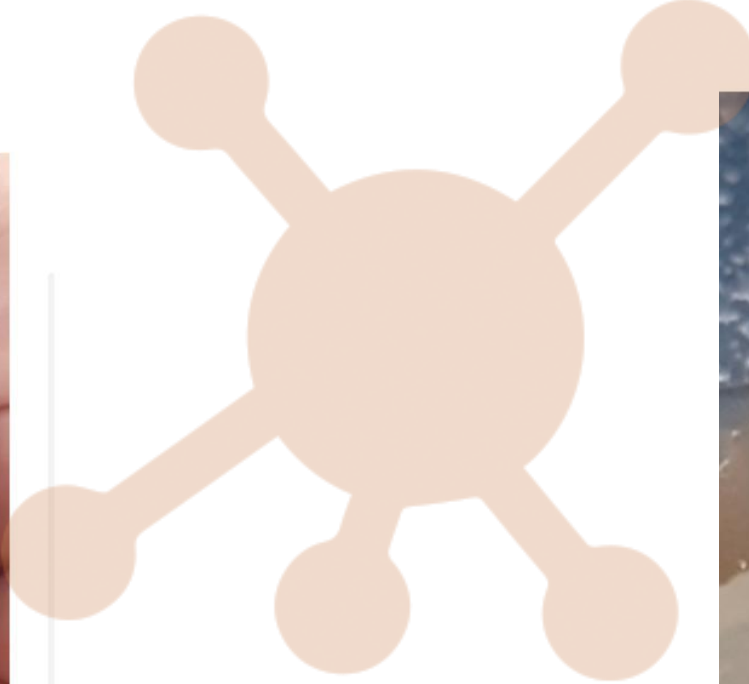
Il silicone costa mediamente 2,5 volte in più della gomma utilizzata per la produzione delle guaine.

"Compression Set"

Il silicone ha un c-set in media del 30% , peggiore rispetto alla gomma e che genera questo tipo di deformazione e di rottura.



GUAINE IN SILICONE CONTAMINATE



SCUDO TECHNOLOGY HA VOLUTO INSERIRSI
NEL MONDO DELLA PROGETTAZIONE E
PRODUZIONE DI GUAINE PER LA
MUNGITURA CON UN NUOVO OBIETTIVO:

UNA NUOVA GOMMA CHE , PER SUA
NATURA, NASCE CON QUESTE

CARATTERISTICHE:

C-set 12%

Ottima resistenza all'ozono e all'ossigeno
in condizioni sia statiche che dinamiche

Ottima resistenza alla degradazione dovuta
dagli agenti atmosferici

Ottima resistenza all'abrasione e all'invecchiamento

Resistenza alle escursioni termiche: mantiene flessibilità e tenuta inalterate a
temperature variabili dai -55°C a +150°C

Resistenza sia in ambiente secco che umido

Ottima resistenza all'acqua, al calore e al vapore
senza alterare le proprie caratteristiche

Eccezionale elasticità e ritorno immediato alla forma originale
anche dopo prolungati periodi di pressione.

Chimicamente stabile

Facile da mantenere e pulire

REALIZZARE LE GAUINE IN GOMMA E SILICONE CON EFFETTO ANTIBATTERICO
EFFICACE CONTRO I BATTERI CAUSA DELLA MASTITE:

S.aureus - Str. Agalactiae - E.coli.

PER RENDERE PIU' SICURA LA FASE DI MUNGITURA, CONTRASTARE L'ANTIBIOTICO RESISTENZA
ED AUMENATRE IL BENESSERE DEGLI ANIMALI



LE GUAINE SCUDO SONO COMPOSTE DA UNA MISCELA ANTIBATTERICA, CLASSIFICATA **PT4** DALL'EUROPA, CIOE' AUTORIZZATA PER IL CONTATTO CON ALIMENTI ED ACQUA POTABILE PER USO UMANO E PER ANIMALI, COMPATIBILE CON LA STRUTTURA MOLECOLARE DEGLI ELASTOMERI, CONFORME FDA E BfR

LA RICERCA CI HA PORTATO A DEFINIRE UN NUMERO DI "ACCELERATORI D' EFFICACIA" CHE HANNO PERMESSO DI OTTENERE, A PARITA' DI MISCELA ANTIBATTERICA INSERITA NELLA FORMULAZIONE DEI VARI ELASTOMERI, UNA VELOCITA' SUPERIORE DELL' AZIONE BATTERICIDA

ABBIAMO CREATO UN PROCESSO PRODUTTIVO IN CUI L' EQUILIBRIO TRA LA TEMPERATURA / TEMPO DI VULCANIZZAZIONE E POST-VULCANIZZAZIONE DEGLI ELASTOMERI E LA TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE DELLA MISCELA ANTIBATTERICA E DEI SUOI "ACCELERATORI D'EFFICACIA" NE GARANTISCE L'EFFETTO BATTERICIDA NEL TEMPO



SICUREZZA SALUTE BENESSERE
PERCHÉ LA NOSTRA PRIORITÀ È LA TUTELA DI TUTTI



S C  D O[®]

ANTIBACTERIAL ELASTOMERS AND GASKET