

## Copolimero Stirene-Butadiene (SBR)

Gamma di durezza: da 50 a circa 80 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da circa 50°C a 100°C

Specifiche:

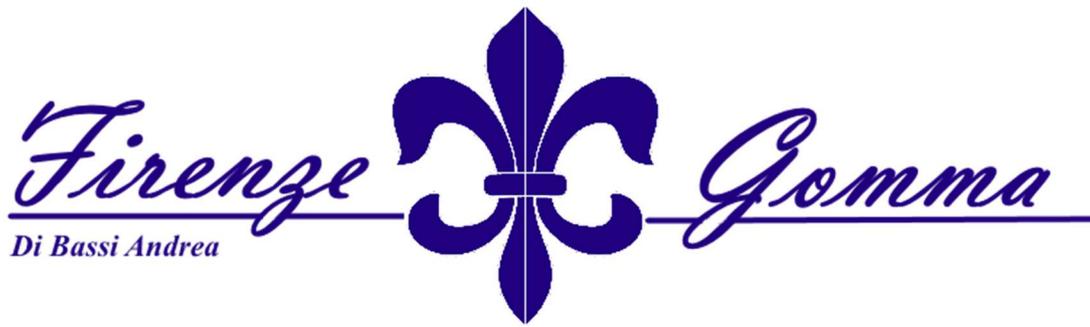
L'SBR ha le proprietà molto simili a quelle della gomma naturale, buona resistenza all'abrasione ai liquidi di freno e buona resistenza all'acqua.

Limiti:

Scarsa resistenza agli olii di petrolio combustibili , acidi forti e idrocarburi .

Il suo utilizzo:

E' solitamente mescolato con NR e BR e applicato nelle produzioni della gomma e inoltre può essere utilizzato per lastre , tubi ,scarpe e altri prodotti



Fluorisilicone (FVMQ)

Gamma di durezza: DA 40 A CIRCA 80 Shore A

Colore: Blu

Temperatura standard: da circa 60°C a circa 177°C

Temperatura minima: circa 60°C

Temperatura massima: circa 232°C

Specifiche:

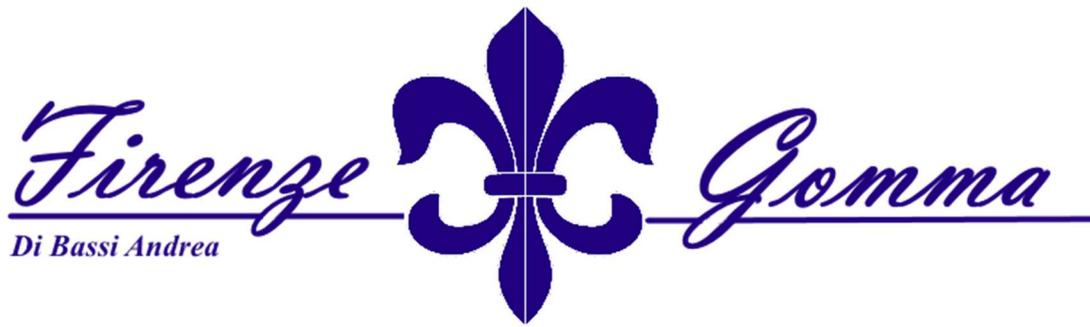
Le proprietà sia fisiche che meccaniche sono molto simili alla gomma di silicone, tuttavia offre una migliore resistenza al carburante e olio minerale, ma ha una scarsa resistenza all'aria calda rispetto alle altre gomme di silicone

Limiti:

Non buono per la creazione di guarnizioni a causa della limitata forza fisica e scarsa resistenza all'abrasione.

Il suo utilizzo:

Guarnizioni statiche , applicazioni alimentari, sistemi di alimentazione e dispositivi medici.



Gomma Acrilonitrile - Butadiene (NBR, Nitrile)

Gamma di durezza: da 40 a circa 95 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da circa 30°C a circa 100 °C

Temperatura minima: circa 65°C

Temperatura massima: 150°C

Specifiche:

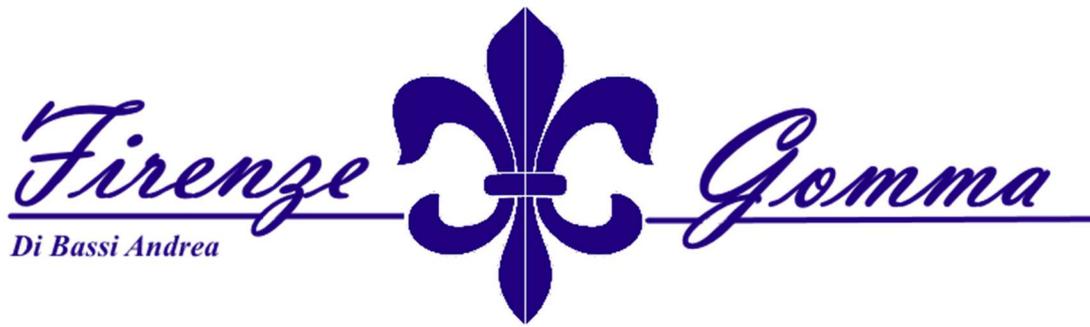
Gomma nitrilica ha una buona resistenza agli olii e carburanti; buone proprietà meccaniche e tenuta ai gas oltrechè a incollaggio e elevata resistenza all'usura e resistenza all'acqua.

Limiti:

Non resiste a forti acidi e solventi polari, condizioni atmosferiche avverse , ozono, resistenza all'invecchiamento, bassissime capacità isolanti .

Il suo utilizzo:

Usato principalmente in ricambi automotive, produzione di macchine , montaggi elettrici ecc.



## Gomma Butilica/IIR

Gamma di durezza: da 50 a circa 80 Shore A

Colore: Nero (Standard)

Temperatura standard: dai 40 °C circa ai 120 °C

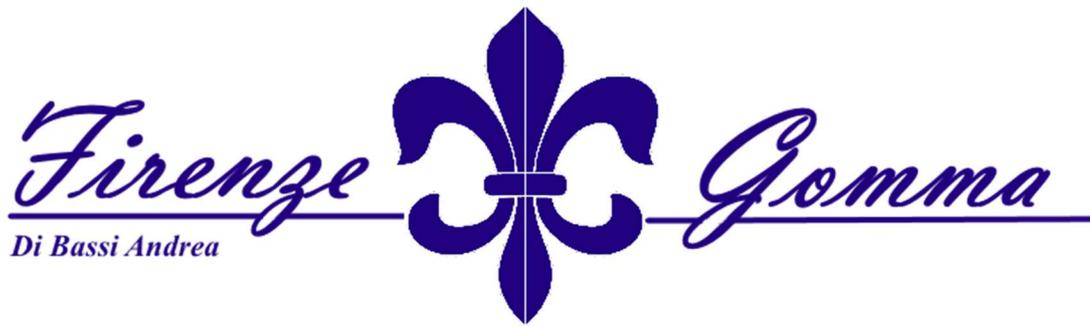
Temperatura minima: n.d.

Temperatura massima: n.d.

Specifiche: ha resistenza eccellente a liquido chimico e polare , eccezionale isolamento elettrico e buona resistenza all'ozono e resistenza all'invecchiamento . Le proprietà speciali di gomma butilica solo la tenuta ai gas , permeabilità all'umidità e basso ed alto assorbimento shock.

Limiti: cattiva flessibilità e lavorabilità, non compatibile con alifatici e aromatici, solventi alogenati , basata di petrolio oli e grassi.

Il suo utilizzo: utilizzato principalmente per palloncini, strati isolanti, impianti chimici, prodotti antiurto ecc..



### Gomma Cloroprene (Neoprene, CR)

Gamma di durezza: da 40 a circa 90 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da circa 40°C a circa 100 °C

Temperatura minima: circa 50°C

Temperatura massima: 120°C

Specifiche:

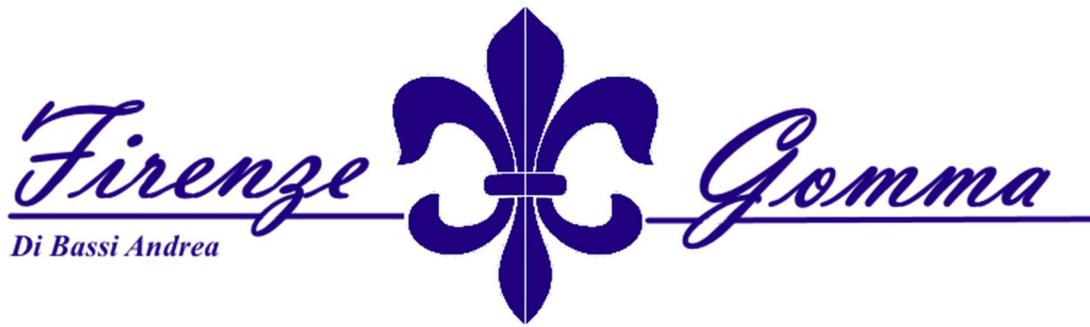
Gomma cloroprene, ha una buona resistenza all'ossigeno ed allo ozono, inoltre lavora bene anche a contatto con olii e diversi prodotti chimici, eccellenti qualità meccaniche e buona resistenza al calore.

Limiti:

Non ha un buon isolamento elettrico , non è facile da trattare e conservare e non è compatibile con gli idrocarburi aromatici, clorurati , solventi polari (Chetoni ,esteri, eteri , acetoni ecc..) .

Il suo utilizzo:

Usato principalmente per guaine cavi e altri rivestimenti protettivi, tubi, nastri di gomma ignifughi, prodotti stampati, guarnizioni, rondelle , leganti ecc...



### Gomma di Poliacrilato (ACM)

Gamma di durezza: da 40 a circa 80 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da circa 15°C a circa 150°C

Temperatura minima: circa 40°C

Temperatura massima: 175°C

Specifiche:

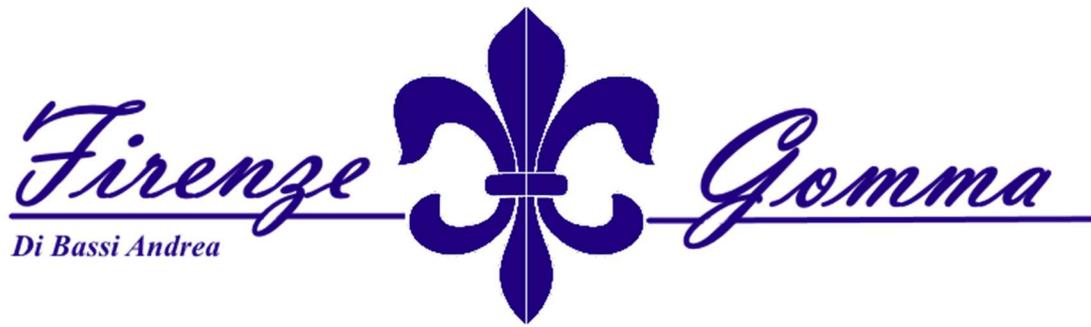
ACM ha una buona resistenza al calore elevato, olio, ossigeno e ozono anche a temperature elevate. Buona resistenza di invecchiamento e alla tenuta dei gas.

Limiti:

Scarsa flessibilità alle basse temperature, resistenza all'abrasione e isolamento termico molto bassi. Non resiste a idrocarburi aromatici e clorurati, vapori, acidi e alcali e liquidi freno.

Il suo utilizzo:

Vari prodotti in gomma che hanno bisogno di una buona resistenza all'olio, resistenza termica e all'invecchiamento come guarnizioni in gomma, tubi ecc ecc...



### Gomma Di Silicone (VMQ)

Gamma di durezza: da 20 a circa 80 Shore A

Colore: Nero, rosso e tanti altri.

Temperatura standard: dai 60 °C circa ai 225 °C

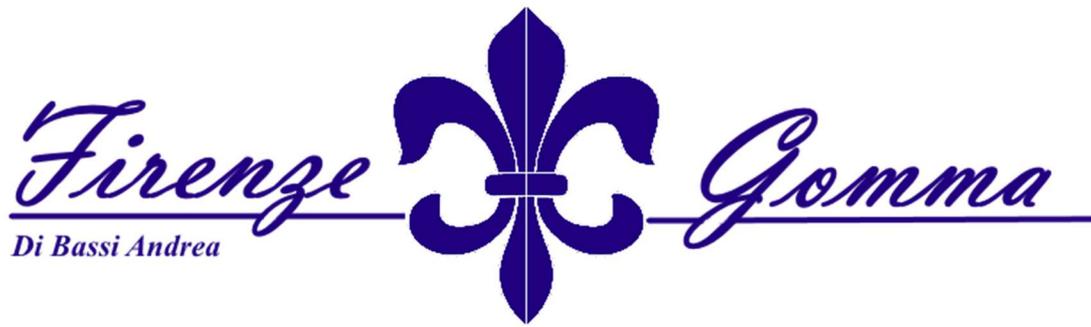
Temperatura minima: 100 °C

Temperatura massima: 300 °C

Specifiche: la gomma di silicone ha un'eccellente resistenza al calore, ozono, e alle intemperie, ha una buona proprietà isolante e grande flessibilità anche a bassa temperatura.

Limiti: bassa resistenza alla trazione, allo strappo all'acqua surriscaldata e oli minerali, idrocarburi aromatici.

Il suo utilizzo: guarnizioni, tubi, filo e cavo per strati isolanti alimentare e medicale.



### Gomma Etilene Acrilico (AEM)

Gamma di durezza: da 40 a circa 85 Shore A

Colore: Nero.

Temperatura standard: dai 30 °C circa ai 150 °C

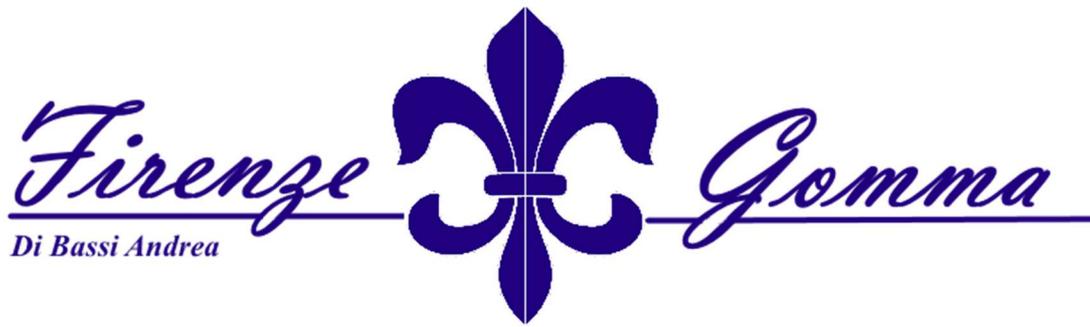
Temperatura minima: circa 40 °C

Temperatura massima: 175 °C

Specifiche: ha una ottima resistenza alle alte temperature, olio minerale caldo, fluidi, UV, e agli agenti atmosferici.

Limiti: Olio di anilina non ben resistente ai solventi polari.

Il suo utilizzo: solitamente viene impiegato nell'industria automatica.



## Gomma Etilene Propilene Diene(EPDM)

Gamma di durezza: da 50 a circa 90 Shore A

Colore: Nero (Standard)

Temperatura standard: dai 40 °C circa ai 125 °C

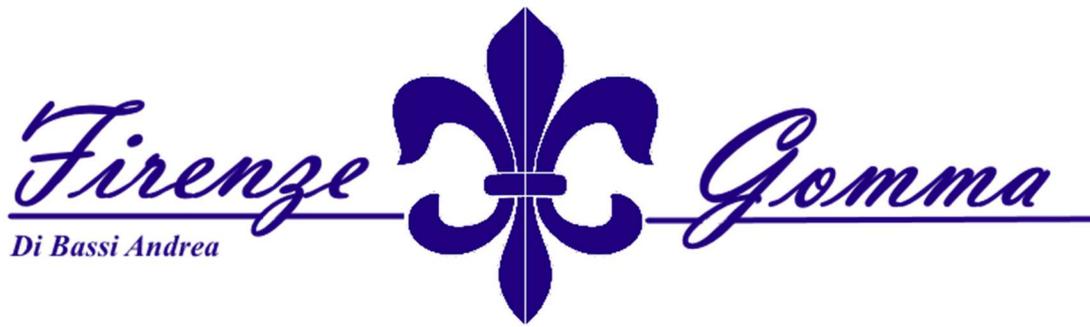
Temperatura minima: circa 50 °C

Temperatura massima: 150 °C

Specifiche: ha una eccellente resistenza all'ozono, luce solare, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento e ha la flessibilità a bassa temperatura molto buona, buona resistenza chimica e buone proprietà sia meccaniche che di isolamento elettrico.

Limiti: non compatibile con basata di petrolio ,oli andamp; grassi, alifatici , idrocarburi aromatici e solventi alogenati.

Il suo utilizzo: utilizzato principalmente nei tubi vapore , resistenti al calore, prodotti in gomma per il settore automotive ed edilizia.



### Gomma Fluorocarbonica (VITON/FKM/FPM)

Gamma di durezza: da 40 a circa 95 Shore A

Colore: Nero.

Temperatura standard: dai 26 °C circa ai 232 °C

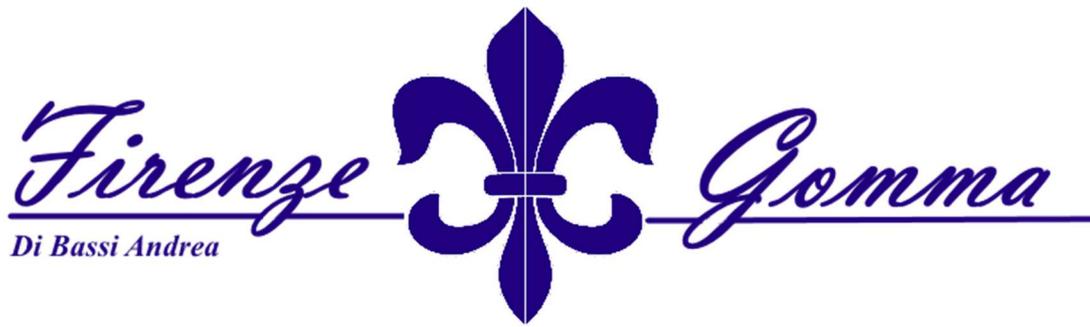
Temperatura minima: circa 40 °C

Temperatura massima: 275 °C

Specifiche: ha una ottima resistenza alle alte temperature, ozono,meteo,ossigeno, oli minerali, combustibili e molti solventi organici.

Limiti: non ha una buona resistenza alle basse temperature, al vapore surriscaldato e a acidi organici.

Il suo utilizzo: guarnizioni in gomma, tubi in gomma, e altre parti per il settore automobilistico e motociclistico, apparecchiature elettriche , settore alimentare e farmaceutico.



## Nitrilica Carbossilata (XNBR)

Gamma di durezza: da 50 a circa 90 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da 20°C a circa 100 °C

Temperatura massima: 125°C

Specifiche:

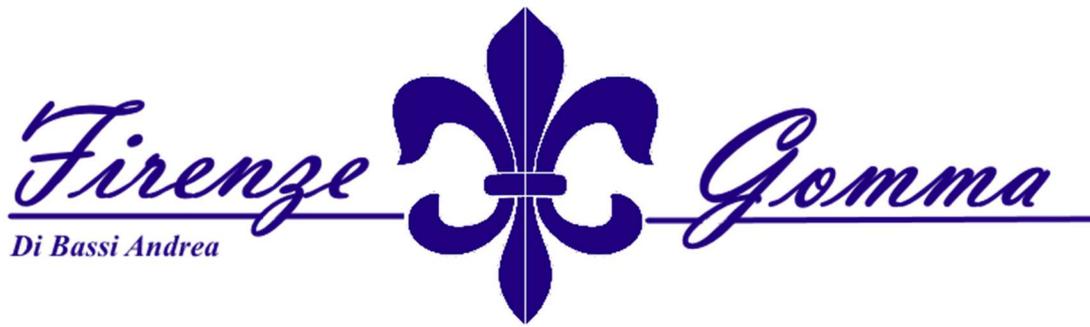
XNBR ha buona resistenza all'olio, usura all'abrasione e resistenza al calore e ottime proprietà anti invecchiamento, inoltre alta resistenza al laceramento.

Limiti:

Non resiste agli idrocarburi clorurati, chetoni, idrocarburi aromatici, acidi acetici. Estere dell'etilene, acidi forti e liquido freni con glicole base.

Il suo utilizzo:

Principalmente utilizzato in tubi di gomma, nastri di gomma, tenuta , prodotti speciali per pozzi di petrolio.



Uretano Poliестere (PU/AU/EU)

Gamma di durezza: da 50 a circa 90 Shore A

Colore: Nero

Temperatura standard: da circa 40°C a circa 80°C

Temperatura minima: circa 55°C

Temperatura massima: 100°C

Specifiche:

Il poliuretano ha una eccellente resistenza all'usura alla trazione e alta elasticità rispetto a qualsiasi altro elastomero. Buona resistenza all'olio e ozono e buona resistenza all'invecchiamento e tenuta ai gas.

Limiti:

Non compatibile con: Chetoni, esteri, eteri, alcoli, glicoli, acqua calda, vapore, alcali, ammine e acidi .

Il suo utilizzo:

Guarnizioni per alte pressioni idrauliche, parti altamente sollecitate e soggette a usura.