

NBR

CARATTERISTICHE DEGLI ELASTOMERI A BASE:

DENOMINAZIONE COMUNE: **Gomma nitrilica NBR**

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **Perbunan N, Europrene N.**

È un copolimero butadiene-acrilonitrile, la percentuale di ACN può variare da 18% al 50%.

CARATTERISTICHE

- Buone proprietà meccaniche
- Buona resistenza alla deformazione permanente (compression-set)
- Buona impermeabilità all'aria ed ai gas
- Buona colorabilità
- Scarsa resistenza alle radiazioni UV
- Scarse proprietà dielettriche
- Resistenza alla fiamma nulla

MATERIALE	DUREZZA Shore A	Rrsistenza a trazione minima N/mm2	Allungam. a rottura	Deformazione permanente a compressione in aria secondo DIN 53517 24 h (+100 °C) 24h (+120 °C)		Temperatura per impiego °C	Temperatura di infragilimento continuo °C ASTM D 746
NBR	60	15.5	300	≤ 15	≤ 20	95	- 40
NBR	70	14.5	250	≤ 15	≤ 20	95	- 40
NBR	80	15.0	200	≤ 15	≤ 20	95	- 40

COMPATIBILITÀ E COMPORTAMENTO CHIMICO

■ Buona resistenza:

- Olii e grassi minerali
- Olii combustibili leggeri, gasolio
- Idrocarburi alifatici
- Olii e grassi vegetali e animali
- Acqua calda (+ 100 °C), acqua di mare, soluzioni saline

■ Media resistenza:

- Carburanti con elevato contenuto di aromatici
- Alcuni tipi di Freon
- Soluzioni acide diluite
- Fluidi idraulici a base petrolifera
- Lubrificanti sintetici a base di diesteri

■ Scarsa resistenza:

- Benzene ed idrocarburi clorurati
- Idrocarburi aromatici (benzolo)
- Fluidi idraulici a base di esteri fosforici
- Diversi liquidi per freni a base glicola
- Si possono confezionare mescole con formulazione specifica per ottimizzare le caratteristiche chimico-fisiche per impieghi gravosi per migliorare le prestazioni.
- Si realizzano mescole destinate al contatto con sostanze alimentari.