



LUVIN UNIVERSE

Documento: Specifiche tecniche delle materie prime

Redatto	Verificato	Approvato
GIUSEPPE DI MARTINO	FURONE MARIANNA, HUANG MAX	CHEN XIAOLI
Data: 19.06.2025	Data: 24.06.2025	Data: 24.06.2025

REVISIONI		
Revisione	Motivo della revisione	Data
0	Prima emissione	19.06.2025

Il materiale di composizione dei guanti è il copolimero acrilonitrile / butadiene / acido metacrilico (XNBR) comunemente noto come nitrile.

Il nitrile è un prodotto di sintesi, appartenente al gruppo dei lattici sintetici, ottenuto per copolimerizzazione di acrilonitrile, butadiene e stirene; presenta un'ottima resistenza all'abrasione, alla perforazione ed elevata elasticità. In caso di utilizzo di guanti in nitrile, deve essere assolutamente evitato il contatto con solventi chetonici (es. acetone) e acidi ossidanti (es. acido solforico, acido nitrico).

Composizione chimica base

Polimero sintetico derivato dalla polimerizzazione di:

- Acrilonitrile (ACN) – resistenza chimica e agli oli
- Butadiene – flessibilità e resistenza meccanica

La quantità di acrilonitrile varia tra il 18% e il 50%:

- Basso ACN (~18-25%) = maggiore elasticità, minore resistenza chimica
- Alto ACN (~35-50%) = maggiore resistenza chimica, minore elasticità

Proprietà fisico-meccaniche tipiche

Proprietà	Valore tipico	Note
Spessore	0,05 – 0,13 mm	Dipende dall'uso (esame, chirurgico, industriale)
Allungamento a rottura	≥ 300%	Secondo EN 455-2
Resistenza alla trazione	≥ 6 N	Dopo invecchiamento
Elasticità (modulo 300%)	2 – 10 MPa	Variabile
Durezza (Shore A)	40 – 75	Dipende dalla formulazione
Temperatura d'uso	-40 °C a +100 °C	A lungo termine
Resistenza alla perforazione	Superiore al lattice naturale	Per materiale a parità di spessore
Impermeabilità	Ottima contro acqua, olio, carburanti, alcool	