



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Miscela / Compound :

NBR

Copolimeri Butadiene/Acrilonitrile (con contenuto di ACN dal 15% al 50% ca.)

ORIGINAL PROPERTIES : Analysis on supplier laboratory compound

Caratteristiche fisico/meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Unità di misura <i>Unit of measurement</i>	Richiesti <i>Requested</i>
Durezza / Hardness	Shore A	40 ÷ 90
Densità / Density	g/cm ³	1,15 ÷ 1,50 *
Temperatura minima	° C	- 15 ÷ - 30 (- 40) **
Temperatura massima	° C	100 ÷ 110 * (130) **

Caratteristiche fisico-meccaniche

*Proprietà meccaniche molto buone ad ottime **
*Resistenza alla deformazione permanente da buona ad ottima **
Resistenza all'abrasione buona, piuttosto elevata nei tipi carbossilati (XNBR)
*Resilienza da scarsa ad elevata **

Altre caratteristiche

*Assenza di tossicità ***
Buona colorabilità
*Impermeabilità all'aria ed ai gas da buona a ottima **
Scarsa resistenza alle radiazioni UV
Resistenza alla fiamma praticamente nulla
Mediocri proprietà dielettriche

Compatibilità chimica

Ottima a contatto con:

- olii e grassi minerali, vegetali, animali
*- idrocarburi alifatici * ** e carburanti * ***
*- acqua **, acqua di mare, soluzioni saline*

Soddisfacente a contatto con:

- fluidi idraulici a base petrolifera ad a base di esteri silicici
- diversi tipi di Freon
- alcoli (salvo il benzilico)
*- soluzioni alcaline concentrate sino a 50°C **

Abbastanza soddisfacente a contatto con:

- soluzioni acide diluite
*- xilene e toluene * ***
- lubrificanti sintetici a base di diesteri

Insufficiente a contatto con:

- acidi minerali forti concentrati, soluzioni alcaline diluite calde
- ozono ed agenti atmosferici (salvo che con formulazioni contenenti agenti protettivi)
- diversi liquidi per freni a base non petrolifera
- chetoni ed esteri
- benzene ed idrocarburi clorurati
- fluidi idraulici a base di esteri fosforici
- fenolo

* a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale