



# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Miscola / 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 Requested
Durezza / Hardness	Shore A	40 ÷ 90
Densità / Density	g/cm <sup>3</sup>	1,15 ÷ 1,50 *
Temperatura minima	° C	- 15 ÷ - 30 (- 40) **
Temperatura massima	° C	100 ÷ 110 * (130) **

<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b>	<p><b><i>Proprietà meccaniche molto buone ad ottime *</i></b></p> <p><b><i>Resistenza alla deformazione permanente da buona ad ottima *</i></b></p> <p><b><i>Resistenza all'abrasione buona, piuttosto elevata nei tipi carbossilati (XNBR)</i></b></p> <p><b><i>Resilienza da scarsa ad elevata *</i></b></p>
--	--

<b>Altre caratteristiche</b>	<p><b><i>Assenza di tossicità **</i></b></p> <p><b><i>Buona colorabilità</i></b></p> <p><b><i>Impermeabilità all'aria ed ai gas da buona a ottima *</i></b></p> <p><b><i>Scarsa resistenza alle radiazioni UV</i></b></p> <p><b><i>Resistenza alla fiamma praticamente nulla</i></b></p> <p><b><i>Mediocre proprietà dielettriche</i></b></p>
------------------------------	---

<b>Compatibilità chimica</b>	<b><i>Ottima a contatto con:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><i>oli e grassi minerali, vegetali, animali</i></b></li> <li>- <b><i>idrocarburi alifatici * ** e carburanti * **</i></b></li> <li>- <b><i>acqua **, acqua di mare, soluzioni saline</i></b></li> </ul>
	<b><i>Soddisfacente a contatto con:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><i>fluidi idraulici a base petrolifera ad a base di esteri silicici</i></b></li> <li>- <b><i>diversi tipi di Freon</i></b></li> <li>- <b><i>alcoli (salvo il benzilico)</i></b></li> <li>- <b><i>soluzioni alcaline concentrate sino a 50°C *</i></b></li> </ul>
	<b><i>Abbastanza soddisfacente a contatto con:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><i>soluzioni acide diluite</i></b></li> <li>- <b><i>xilene e toluene * **</i></b></li> <li>- <b><i>lubrificanti sintetici a base di diesteri</i></b></li> </ul>
	<b><i>Insufficiente a contatto con:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><i>acidi minerali forti concentrati, soluzioni alcaline diluite calde</i></b></li> <li>- <b><i>ozono ed agenti atmosferici (salvo che con formulazioni contenenti agenti protettivi)</i></b></li> <li>- <b><i>diversi liquidi per freni a base non petrolifera</i></b></li> <li>- <b><i>chetoni ed esteri</i></b></li> <li>- <b><i>benzene ed idrocarburi clorurati</i></b></li> <li>- <b><i>fluidi idraulici a base di esteri fosforici</i></b></li> <li>- <b><i>fenolo</i></b></li> </ul>

\* a seconda dei tipi

\*\* con formulazione specifica ottimale