

VMQ

VMQ - Szilikonkaucsuk

Kereskedelmi elnevezés: pl. Silopren® (Bayer)

A szilikonkaucsuk anyagok különösen széles alkalmazhatósági hőmérsékletükkel, valamint kiváló ózon, időjárás és öregedésállóságukkal tűnnek ki. A szilikon mechanikai tulajdonságai más elasztomerekkel összehasonlítva gyengébbek. Általánosan a szilikon élettanilag kifogástalan, ezért gyakori az élelmiszer- és gyógyszeripari alkalmazása.

A standard szilikon anyagok -55°C ... $+200^{\circ}\text{C}$ hőmérséklettartományban alkalmazhatók, ellenállnak víznek (100°C -ig), alifátos motor- és hajtóműolajoknak, állati és növényi olajoknak, zsíroknak.

A szilikon általánosan nem ellenálló üzemanyagokkal, aromás ásványolajokkal, vízgőzzel (rövid ideig 120°C -ig lehetséges), szilikonolajokkal és zsírokkal, savakkal és alkáliakkal szemben.