

Prognozuje się, że wartość rynku elastomerów silikonowych osiągnie 9,2 mld USD do 2023 roku

Według ostatniego raportu rynkowego BigMarket- Research.com wartość rynku elastomerów silikonowych w 2016 r. wynosiła 6 378 mln USD, a do 2023 r. ma osiągnąć 9 217 mln USD, rosnąc wg CAGR o 5,4% w okresie od 2017 do 2023 r. Elastomery silikonowe są dostępne w różnych postaciach, takich jak pianki otwartokomórkowe, ciała stałe i gąbki o porach zamkniętych, materiały termo- i elektroprzewodzące. Są powszechnie stosowane w wyrobach używanych do gotowania, pieczenia i przechowywania żywności, w produkcji bielizny, odzieży sportowej i obuwia, dzięki wszechstronnym zaletom i łatwości formowania oraz produkcji. Ze względu na wysoką wytrzymałość dielektryczną, stabilność cieplną i dobrą odporność mechaniczną, są wykorzystywane w elektronice, urządzeniach medycznych i takich akcesoriach, jak fajki świec zapłonowych, kable zapłonowe, uszczelki drzwi i węże. Ponadto są stosowane do wyrobu form, elektroobróbki, tampodruku, klejenia przemysłowego i uszczelnienia. Elastomery silikonowe są bardziej wydajne i lepsze niż kauczuki naturalne; mogą więc być wykorzystane jako substytut tych ostatnich. Wzrost liczby zastosowań w przemyśle medycznym, samochodowym i opiece zdrowotnej zwiększa zapotrzebowanie na kauczuk silikonowy na rynku światowym. Uważa się, że rozwój i wzrost popytu w przemyśle samochodowym zapewnią potencjalne możliwości ekspansji. Zmiana stylu życia i zwiększenie dochodów konsumentów w regionie Azji i Pacyfiku oraz LAMEA¹ doprowadziły do wzrostu przemysłu urządzeń elektrycznych i elektroniki użytkowej, sprzętu medycznego i opieki zdrowotnej, co prowadzi do znacznego wzrostu potencjału rynkowego elastomerów silikonowych. Wzrost liczby ludności i postęp urbanizacji w gospodarkach wschodzących, takich jak Indie i Chiny, przyspieszyły działalność budowlaną i produkcję samochodów, co przyczyniło się do wzrostu rynku. Zmiany cen surowców mogą jednak stanowić znaczące ograniczenie tego wzrostu. Natomiast badania i rozwój w zakresie przeciwbakteryjnych elastomerów silikonowych i przewidywany wzrost w przemyśle motoryzacyjnym stanowią liczne możliwości rozwoju rynku. Raport odnosi się do globalnego rynku elastomerów silikonowych opartego na typie, zastosowaniu i geografii. Segment produktów obejmuje ciekły kauczuk silikonowy, kauczuk o wysokiej kohezji, kauczuk fluorosilikonowy i inne, w tym różne rodzaje elastomerów silikonowych wulkanizowanych w temperaturze pokojowej (*room temperature vulcanized silicone elastomers*, RTV). Według zastosowania rynek produktów silikonowych jest klasyfikowany do zakresów motoryzacji, opieki zdrowotnej, elektroniki, odzieży, wyrobów medycznych, napraw domowych i sprzętu, budownictwa i innych branż (opieka nad dzieckiem, kosmetyki, optyka, żywność itp.). Geograficznie jest analizowany w całej Ameryce Północnej, Europie, Azji i Pacyfiku oraz LAMEA. W 2015 roku największy udział w rynku miał rejon Azji i Pacyfiku, co było spowodowane wzrostem znaczenia Chin jako konsumenta elastomerów silikonowych. Oczekuje się, że rejon ten nadal utrzyma swoją dominację w okresie prognozy. Niedawne odkrycie zespołu Carnegie Mellon University w lutym 2017 roku pozwoliło opracować technikę dodawania ciekłego metalu do elastomeru silikonowego, który może w tych warunkach tworzyć gumowy radiator, nazywany „thubber²”. Wysoka przewodność cieplna i elastyczność thubbera sprawia, że nadaje się on do zastosowań w zakresie szybkiego rozpraszania ciepła w przenośnych komputerach, inteligentnej odzieży i aplikacjach miękkiej robotyki wymagających mechanicznej zgodności i rozciągliwości.

¹LAMEA - region obejmujący Amerykę Łacińską, Bliski Wschód i Afrykę (przyp. tłum.).

²Więcej informacji na ten temat można znaleźć w numerze 2/2017 czasopisma „Elastomery” (*Elastomery*, 2017, **21**, 119).