



Teflon - materiał o szerokim zastosowaniu. Sprawdź, co warto o nim wiedzieć

data aktualizacji: 2025.01.13



Historia materiału, jaki stanowi teflon, rozpoczyna się dość niezwykle. Powstał on bowiem przypadkiem, okazując się jednym z najbardziej niezwykłych materiałów, jakie udało się wynaleźć ludzkości. Mimo upływu czasu, jest on stale udoskonalany, goszcząc w domach niemal każdego z nas. Termoplast posiada wysolą sprawność oraz właściwości semikrystaliczne, przez co uważa się go za jedno z najbardziej stabilnych tworzyw sztucznych. Wyróżnia się on dużą odpornością na działanie niemal każdego pierwiastka, związku chemicznego, jak i rozpuszczalnika - z tego względu znajduje swoje zastosowanie w szeroko pojętym przemyśle. Co wyróżnia teflon na tle innych materiałów i gdzie najczęściej jest on stosowany? Już dziś poznaj najważniejsze informacje na temat PTFE, lepiej poznając jego wyjątkowość.

Niezwykły teflon, czyli krótko o parametrach tego materiału

Teflon, PTFE, politetrafluoroetylen - niezależnie od nazwy, materiał ten wyróżnia się naprawdę wyjątkowymi właściwościami, odznaczając się odpornością chemiczną, termostabilnością, a przy tym wysoką temperaturą topnienia. Do jego zalet zaliczane są również **dobre parametry ślizgowe oraz rezystancja**, a na tle innych rozwiązań wyróżnia się on bardzo niskim współczynnikiem tarcia, wysokim współczynnikiem rozszerzalności cieplnej, niską przenikalnością elektryczną, a także odpornością na ogień. **Niewiele osób zdaje sobie sprawę z tego, że PTFE zachowuje wszystkie**

wymienione przez nas właściwości nawet w skrajnych temperaturach, począwszy od -200°C do 260°C. W związku z tym znalazł on swoje zastosowanie między innymi w produkcji wysokiej klasy naczyń; nie wchodzi bowiem w interakcje z jedzeniem, zapobiegając także jego przywieraniu do powierzchni. Każdy z nas, przynajmniej raz w życiu, słyszał pewnie o jakościowych naczyniach, które są w stanie służyć latami – zachowując przy tym swój nienaganny wygląd. To jednak nie jedyne zastosowanie tego materiału. **Teflon używany jest także w przypadku tworzenia elementów pracujących w wysokich temperaturach, z chemią czy substancjami chemicznymi.** Z PTFE tworzy się także rolki przenośnikowe, łożyska ślizgowe, specjalne tulejki, a także szereg elementów aparatury laboratoryjnej, w tym także ślizgi czy płaskowniki. Teflon znaleźć można między innymi w firmie [Mediplex](#), która od lat wspiera przedsiębiorców wielu branż, zajmując się dystrybucją wysokiej klasy tworzyw sztucznych na terenie całego kraju.

Czy teflon jest bezpieczny dla ludzkiego zdrowia?

Pytanie o bezpieczeństwo tego materiału należy do jednych z najczęściej zadawanych, zwłaszcza przez osoby które interesują się zakupem naczyń wykonanych z tego materiału. Wszelkiego rodzaju wątpliwości na temat bezpieczeństwa patelni teflonowych rozjaśniają badania naukowe, jakie zostały na nich przeprowadzone już jakiś czas temu. Wynika z nich, że **teflon sam w sobie nie jest toksyczny**; nie wchodzi w reakcje metaboliczne organizmu i jest wydalany wraz z kałem w nieprzetworzonej postaci. Co za tym idzie, nie oddziałuje on negatywnie na zdrowie człowieka, zupełnie omijając reakcje z pożywieniem – nie uwalnia do niego żadnych szkodliwych, a tym bardziej rakotwórczych związków. I chociaż można przytoczyć w tym wszystkim zjawisko, jakie stanowi zatrucie oparami teflonu, jest ono niemożliwe do wystąpienia w domowych warunkach. Oznacza to, że teflon jest bezpieczny dla człowieka, o ile ten używa go z rozwagą.

Artykuł sponsorowany.

Źródło:

<https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/77066-teflon-material-o-szerokim-zastosowaniu-sprawdz-co-warto-o-nim-wiedziec>