Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Koncern Lanxess rozwija działalność w pionie innowacji i technologii



Prace rozwojowe nad wyrobami z kauczuku muszą być prowadzone w oparciu o specjalistyczną analizę laboratoryjną. Lanxess od wielu lat posiada w Leverkusen Centrum Badania Polimerów, przywiązując w ten sposób dużą wagę do analizy polimerów. Teraz włączył Centrum, które wcześniej było częścią jednostki

organizacyjnej High Performance Elastomers, do pionu Innowacji i Technologii. Działając w nowej strukturze, jednostka będzie koordynować działalność badawczo-rozwojową koncernu.

Eksperci ds. kauczuku wykonują w niej m.in. standardowe pomiary odporności na ścieranie, twardości wg skali Shore'a, lepkości, wytrzymałości na rozciąganie oraz łączenia tkanin. Dysponują ponadto metodami fizycznymi do oceny mikrostruktury cząsteczkowej środków do wulkanizacji. Ocena taka może dostarczyć ważnych informacji na potrzeby optymalizacji produktów.

- Nowatorskie receptury kauczuku to niezwykle złożone systemy wieloelementowe - mówi prof. Claus Wrana, szef Centrum Badania Polimerów. - Na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci fizyka polimerowa wypracowała szereg metod umożliwiających opisywanie właściwości wyrobów kauczukowych poprzez analizę struktury cząsteczkowej poszczególnych ich elementów. W znacznym stopniu przyczynił się do tego Lanxess.

Klientami Centrum są małe i średnie przedsiębiorstwa z branży kauczukowej, które zlecają produkcję i badania próbek materiałów. W skład zaplecza sprzętowego wchodzą mieszalniki do produkcji mieszanek testowych na skalę laboratoryjną (85 mililitrów) i techniczną (90 litrów), a także formy i wytłaczarki do ciśnieniowego wytłaczania próbek. Możliwe jest prowadzenie procesu wulkanizacji urządzeniem reologicznym MDR lub urządzeniem do analizy kauczuku (RPA). W zasobach laboratorium znajdują się również substancje chemiczne do produkcji mieszanek.

Do bardziej złożonych metod stosowanych przez Laboratorium w badaniach polimerów należy tworzenie krzywych głównych na potrzeby charakterystyki dynamiki próbek kauczuku i to w okresie nawet dwóch stuleci. Umożliwia to uzyskanie danych dotyczących m.in. rozkładu masy cząsteczkowej, struktury rozgałęzienia i gęstości usieciowania polimeru. Tę ostatnią właściwość można w Leverkusen oceniać także poprzez obserwację nieliniowego naprężenia i wydłużenia substancji wulkanizacyjnych przy zastosowaniu procesów modelowania. Dzięki pomiarom charakterystyki amplitudowej dynamicznych współczynników sprężystości poprzecznej i elastyczności fizycy Lanxessa mogą oceniać charakter interakcji wypełniacz-wypełniacz i wypełniacz-polimer w kauczuku, co pozostaje w związku z m.in. rozkładem wypełniacza w formie.

Współpraca poszczególnych oddziałów pionu Innowacji i Technologii umożliwia produkcję próbek materiałów np. w Chinach, a następnie ich badanie w Niemczech. Wpływa to na szybkość realizowanych zleceń.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

http://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/20185.html
Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy