

[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](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Nowa krzemionka w ofercie Brenntag Polska



Firma Brenntag Polska wprowadziła do swojej oferty nowy typ krzemionki specjalnej. Usprawnia ona proces przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Nowością w ofercie Brenntag Polska stała się amorficzna, czyli niekryształiczna odmiana dwutlenku krzemu o kulistej strukturze cząsteczek. Produkt, którego Brenntag jest dystrybutorem wytwarzany jest przez spółkę Elkem i przeznaczony do zastosowań w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Krzemionka powstaje w wieloetapowym procesie kondensacji fazy gazowej, a mediana wielkości jej cząsteczek wynosi zaledwie ok. 0,15 mikrona.

Jak informuje dystrybutor, jego nowy produkt wzmacnia efektywność uniepalniaczy, poprawia płynięcie mieszanek, podnosi odporność wyrobów na zmęczeniowe obciążenia dynamiczne oraz przyspiesza przebieg procesu wytłaczania oraz zwiększa jednorodność rozkładu włókien w kompozytach.

Przykładem korzystnego wpływu krzemionki na przebieg procesów technologicznych i cechy wyrobów gotowych ma być jej zastosowanie w kompozytach drewno - tworzywowych. Oto bowiem dzięki odpowiednio dobranej wielkości i kształtowi cząsteczek, krzemionka funkcjonuje jako modyfikator lepkości mieszanki, dając efekt tzw. łożyskowania. Ten z kolei przekłada się na wyższe prędkości wytłaczania, lepszy wygląd oraz poprawę własności mechanicznych wytłaczanych elementów. Nowość Brenntaga obniża też zdolność wchłaniania wody przez wyprodukowane z jej użyciem materiały kompozytowe.

Źródło: <http://www.chemiabiznes.com.pl/>

<https://laboratoria.net/przemysl/17524.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy