

[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 niepalniaczy, 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/>

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

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy