

1. Wpływ dodatków mineralnych na reologię, urabialność i właściwości antyspływowe w produktach chemii budowlanej

Tolsa Group - Alberto Fernandez Ibarburu, Technical Support

Mieszanki suche oraz gotowe do użycia zaprawy wymagają zastosowania dodatków poprawiających właściwości antyspływowe i antypoślizgowe, jak również poprawiające właściwości użytkowe produktu. Dodatki na bazie minerałów takich, jak sepiolity, bentonity czy atapulgity umożliwiają kontrolę spływu oraz poślizgu, nie tracąc przy tym właściwości aplikacyjnych, np. urabialności. Wynika to z wyjątkowych właściwości pseudoplastycznych i tiksotropowych minerałów oraz ich synergetycznego działania z niektórymi składnikami receptury.

Urabialność jest własnością często wspominaną w przemyśle budowlanym i jest doceniana przez pracowników na placu budowy, gdyż wyraźnie poprawia szybkość i skuteczność aplikacji. Jednakże urabialność jest cechą dość subiektywną i trudną do zmierzenia w porównaniu do właściwości antyspływowych czy antypoślizgowych.

W trakcie warsztatów przedstawiciel firmy Tolsa przedstawi metodę badania urabialności oraz porównanie zastosowania tej metody w różnych produktach i przy użyciu różnych składników w recepturze. Metoda Tolsy, opracowana w celu pomiaru urabialności, opiera się na użyciu specyficznego reometru stosowanego do badania zapraw i produktów gotowych do użycia o dużej lepkości. Przewiedzione zostaną również zalety stosowania minerałów w porównaniu z tradycyjnymi dodatkami organicznymi o właściwościach antypoślizgowych i antyspływowych.

2. Zastosowanie nieorganicznych pigmentów absorbujących promieniowanie podczerwone w farbach i tynkach elewacyjnych. Wpływ absorpcji ciepła na właściwości użytkowe powłok zewnętrznych

CHT Germany GmbH - Sarah Peinhof, BF Construction & Assembly - Technology Manager

Wysokiej jakości materiały powłokowe wymagają unikalnych rozwiązań technologicznych. W oparciu o zaawansowane prace badawczo-rozwojowe CHT R.Beitlich GmbH wprowadziło do swojej oferty gamę produktów Calor Plus. Jest to wyselekcjonowana grupa innowacyjnych pigmentów nieorganicznych absorbujących promieniowanie podczerwone. W celu ochrony powłok fasadowych przed powstawaniem i osadzeniem się alg i grzybów stosuje się biocydy i algicydy. Biocydy spowalniają powstawanie alg, ale nie zatrzymują definitywnie tego procesu. Farby i tynki o ciemnej barwie są mniej narażone na zanieczyszczenie mikrobiologiczne w porównaniu z powłokami o jasnych barwach. Podczas ekspozycji na słońce powłoki o ciemnych barwach szybko się nagrzewają w wyniku czego woda szybko odparowuje z ich powierzchni. Usunięcie wody oraz wilgoci z powierzchni materiałów powłokowych spowalnia rozwój grzybów i alg. Zastosowanie technologii Calor Plus w materiałach powłokowych o jasnych barwach umożliwia uzyskanie takiego efektu.

Podczas warsztatów zaprezentowane zostaną właściwości termiczne powłok przed i po modyfikacji produktami serii Calor Plus w celu wykazania różnic w efektach cieplnych materiałów powłokowych wystawionych na ekspozycję światła słonecznego.

3. Aplikacja samosieciujących dyspersji polimerów w produktach chemii budowlanej

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów „SPEKTROCHEM” - Artur Pałasz, główny specjalista R&D polimerów

Dyspersje polimerowe samosieciujące to grupa spoiw wymagających bardzo dużego zakresu wiedzy, zarówno od strony syntezy, jak i stosowania. Wiedza ta może być zbudowana wyłącznie na podstawie obszernych badań procesów polimeryzacji, badań surfaktantów, monomerów funkcyjnych, a następnie obszernych badań aplikacyjnych polegających w szczególności na badaniach kompatybilności dyspersji ze środkami pomocniczymi i innymi surowcami obecnymi w produktach chemii budowlanej. Wiedza ta od ponad 10 lat budowana jest w Spektrochemie, który posiada na liście referencyjnej opracowane i wdrożone do produkcji dyspersje samosieciujące standardowe, jak również samosieciujące dyspersje core-shell, a także samosieciujące core-shell bez emulgatorów.

Podczas warsztatów przedstawiciel Spektrochemu podzieli się wiedzą w tym zakresie, przekazując wskazówki dotyczące właściwego podejścia do zagadnień recepturowania farb, lakierów i tynków z wykorzystaniem dyspersji samosieciujących.

15:10-do
maks. 16:30