

ZAKOBUILDING 2014

Konferencja ZAKOBUILDING 2014 odbyła się 12 – 14 marca br., tradycyjnie w Zakopanem, w hotelu Belvedere i zgromadziła ponad 150 osób z 82 firm, reprezentujących producentów chemii budowlanej. W tegorocznej VIII edycji organizatorowi towarzyszyły firmy: Synthos SA; Solvadis Polska Sp. z o.o.; Technicpartner Sp. z o.o. – przedstawiciel Ystral; Haver Trading Sp. z o.o. – przedstawiciel Haver & Boecker.

Program konferencji był niezwykle bogaty. Wystąpiło 21 prelegentów z Polski, Niemiec, Francji, Hiszpanii, Szwajcarii. Część merytoryczna obejmowała **trzy bloki tematyczne**:

- maszyny oraz technologie wytwarzania i konfekcjonowania gotowych wyrobów;
- surowce i ich zastosowanie;
- akty prawne i przepisy związane z produkcją oraz dystrybucją produktów chemii budowlanej.

Omówiono więc część cyklu „życia” wyrobów chemii budowlanej od doboru surowców i receptur, przez produkcję i wprowadzenie na rynek, a na sprzedaż kończąc. W kulisach żartowano, że ta ostatnia faza jest obecnie najtrudniejsza, bo przepisy są coraz mniej czytelne, a kryzys dotykający budownictwo od dwóch lat powoduje zmniejszenie sprzedaży.

Do sytuacji na rynku w 2013 r. nawiązał **Piotr Kurach**, Prezes Zarządu Rettenmaier Polska w swoim wystąpieniu otwierającym konferencję. Spadek liczby pozwoleń na budowę, zamrożone duże inwestycje, drogie kredyty mieszkaniowe nie napawają optymizmem. Są jednak pierwsze przesłanki optymistyczne. Na konferencji stowarzyszenia EUROCONSTRUCT w Pradze w 2013 r. podano, że w latach 2014 – 2015 spodziewany jest wzrost inwestycji w budownictwie o ok. 1,4%. Na takie informacje czekają producenci. Prezes Piotr Kurach podkreślił też, że zgodnie z najnowszymi danymi na temat trendów konsumenckich, na pierwszym miejscu jest EKO. Moda na produkty przyjazne środowisku i zdrowiu powinna panować jeszcze przez długi czas.



Konferencja ZAKOBUILDING 2014 cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem

Pierwszy z prelegentów, **dr Hans-Georg Brendle**, szef działu rozwoju Rettenmaier & Soehne GmbH, omówił innowacje w dziedzinie Arbocele. Wspomnił o sukcesie, jaki odnoszą **Arbocele serii LD**, pozwalające na redukcję o ponad 90% ilości pyłu w układach mineralnych, a więc są proekologiczne. Nowe typy włókien celulozowych polecane do systemów typu *ready to use*, dzięki wzmocnieniu właściwości zagęszczających i dyspergujących, pozwalają zmniejszyć ilość eterów celulozy oraz bieli tytanowej. Z kolei **Arbocele FRG** zastosowane w masach bitumicznych umożliwiają wyeliminowanie SBS-u.

Drugi z prelegentów, **Mathias Geisendoerfer**, szef działu technicznego JRS GmbH pokazał, jak ważne są poszczególne elementy linii produkcyjnej, w szczególności urządzenia transportujące i dozujące lekkie wypełniacze, do których zaliczają się m.in. włókna celulozowe.

Cykl wykładów o Arbocele zakończył **Marek Matysiak**, reprezentujący dział chemii budowlanej Rettenmaier Polska. Przedstawił najważniejsze aspekty ich doboru dla danej aplikacji. Arbocele potrafią absorbować wodę i mają zdolność samodyspergowania po wprowadzeniu do wody. Dzięki odpowiednio dobranej długości włókien nadają produktowi niepowtarzalną właściwość reologiczną. Ważna jest także ich czystość mikrobiologiczna. Produkty JRS GmbH polecane do farb i tynków dyspersyjnych podlegają spe-

cialnej obróbce, która poprawia ich białłość i zarazem niszczy florę bakteryjną. Dzięki temu zachowują trwałość przez min. 4 lata.

W tegorocznej edycji Zakobuilding szczególnie dużo miejsca zajęła tematyka związana z techniką mieszania, dozowania i pakowania. Nowością był udział i bardzo ciekawa prezentacja przedstawiciela firmy Technicpartner – **Michała Kaczmarka**. W prezentowanych urządzeniach do mieszania ciekawym rozwiązaniem jest zamiana tradycyjnego dissolwera na układ oparty na pracy specjalnej pompy, która w technologii bezpyłowej pobiera surowce i za pomocą systemu turbin homogenizuje je w niezwykle wydajny sposób.

Tradycyjnie bardzo bogaty program przygotowała grupa Haver & Boecker, oferująca sprzęt do mieszania, konfekcjonowania i paletyzowania wyrobów chemii budowlanej. W Zakopanem grupę tę reprezentowali: **Engelbert Koess** (Feige & Filling); **Richard Nolte** (Sommer Maschine) oraz **Johan Martins** (Newtec Bag Palletizing). W konferencji Zakobuilding 2014 uczestniczyła też firma CHT Beitlich GmbH – dostawca m.in. zagęstników i stabilizatorów reologii, w tym Variphobów, emulsji polimetylosiloksanowych, poliaminsiloksanowych i fluorosiloksanów. W tym roku zaferowała nowy pigment CALOR PLUS®, który potrafi o kilka stopni podnieść temperaturę fasydy. Jak twierdzą przedstawiciele producenta, może to mieć duży wpływ na trwałość fasad, gdyż uzyskuje się szyb-

sze odparowanie wody, co eliminuje rozwój alg i grzybów.

Na spotkaniu w Zakopanem w tym roku firmę Faci – Metalest reprezentował **Jose Antonio Estaun**, Dyrektor Generalny zakładu produkcyjnego w Hiszpanii. Uczestnicy konferencji musieli „przenieść się z systemów wodorocieczalnych do rozpuszczalnikowych”, ponieważ tematem była sykatywacja żywic, głównie alkidowych, w tym eliminacja związków kobaltu z zestawu sykatyw. Sykatywa kobaltowa odgrywa w procesie utwardzania żywicy główną rolę, ale od kilku lat, kiedy kobalt znalazł się na cenzurowanym, trwają poszukiwania nowych rozwiązań. Jedno z nich oparte na związkach manganu proponuje Faci – Metalest. O systemach rozpuszczalnikowych mówił też **dr Adam Tarniowy**, przedstawiciel firmy Damiton. Oprócz typowych zastosowań, jak farby rozpuszczalnikowe, koalescenty w systemach wodnych, przedstawił też „mniej typowe” produkty, np. estry glikoli, butanol, używane jako środki pomocnicze np. w farbach wodnych.

Zagadnienia dotyczące farb wodnych pojawiły się w prezentacji **dr. Bogdana Thomalli**, reprezentującego firmę Tomchem. Ekspert w dziedzinie farb skupił uwagę słuchaczy na pomiarach odporności na szorowanie. W tym przypadku kluczową rolę odgrywa środek wiążący, czyli dyspersja. Zaprezentowane wyniki badań dotyczyły 6 różnych dyspersji, a zakres testów pozwolił na precyzyjny wybór najlepszego układu. Interesujące wyniki otrzymano w przypadku 3 rodzajów spoiwa. Poprawę odporności na szorowanie można też uzyskać, stosując włókna celulozowe Arbocel, które powodują nawet dwukrotny wzrost tego parametru.

Reinhard Winter, przedstawiciel firmy AFK Chemicals, omówił zastosowanie alkidowych dyspersji wodnych w farbach dekoracyjnych. Producent specjalizuje się w tych systemach od wielu lat. **Volker Zueckmann** z firmy Microchem Corporation zaprezentował grupę wypełniaczy Decosoft i Decosilc Art., które farbom i lakierom dają tzw. efekt softfeel oraz działają jako środki matujący. W naszym kraju rozwiązania tych dwóch firm oferuje Solvadis Polska.

Firma Synthos SA, polski producent dyspersji, jest na stałe w programie Za-

kobuilding. Tym razem, dwie prezentacje przedstawione przez **Krzysztofa Dziubka** dotyczyły zastosowania dwóch dyspersji – Osakryl 23 NM oraz Osakryl SP 20. Zbadano kompatybilność emulsji polimetylosiloksanowych z dyspersją Osakryl 23 NM. Okazało się, że uzyskano różne wartości parametrów mechanicznych mieszanin. Biorąc pod uwagę, że zawartość tych środków wiążących przekracza zwykle 10%, należy dokładnie zbadać ten efekt, zanim przystąpi się do ustalania ostatecznej receptury tynku lub farby silikonowej. Natomiast Osakryl SP 20 był bazą tynków akrylowych, które zabezpieczono przed wilgocią różnymi hydrofobizatorami. Sprawdzono 5 różnych produktów. Najlepsze wyniki uzyskano w przypadku fluorokarbonu – VARIPHOB FC 6RT, ale kiedy uwzględnimy dodawanie więcej niż jednego hydrofobizatora, możemy się spodziewać jeszcze lepszych rezultatów.

Temat środków do hydrofobizacji wyrobów fasadowych jest bardzo ważny i co roku zajmuje czołową pozycję w merytorycznej części konferencji Zakobuilding. Hydrofobizacja wyrobów mineralnych została omówiona dość szczegółowo na poprzednich konferencjach. Tym razem firma Efekt, którą reprezentowała **Katarzyna Walusiak**, przedstawiła wyniki badań układu mineralnego (wg PN 1323 *Kleje do płytek, przygotowanie płyty betonowej do badań*). Ta dość prosta i szybka metoda pozwala na porównanie różnych receptur po względem penetracji wody na określonej powierzchni w jednostce czasu. Metoda ma charakter pomocniczo-poglądowy i nie stanowi podstawy do oznaczania normatywnego gotowych zapraw mineralnych. Dodatkowo zbadano przyczepność zaprawy klejowej w warunkach wilgotnych i powietrzno-suchych oraz wpływ środka hydrofobowego na zawartość powietrza w mieszaninie. Wyniki potwierdziły wyjątkową skuteczność oferowanych przez Rettenmaier Polska konglomeratów Canastol, Zinastol, Edilstol, które redukują nasiąkliwość oraz poprawiają przyczepność, zwłaszcza po zanurzeniu w wodzie.

Popioły lotne i ich wykorzystanie do produkcji zapraw cementowych były tematem dwóch prezentacji – **prof. AGH Marka Gawlickiego** oraz **Małgorzaty Niziurskiej**, Kierownika Zakładu

Gipsu i Chemii Budowlanej ICiMB w Krakowie. Przedstawiono m.in. wyniki badań dotyczące dodatku 11% popiołu jako zamiennika cementu i 32% popiołu jako zamiennika wypełniacza kwarcowego. Ta druga opcja dała interesujące rezultaty w postaci przyrostu wartości przyczepności zaprawy klejowej. Popioły mają wpływ na hydratację cementu, mogą poprawiać właściwości robocze mieszanek betonowych, ale z reguły obniżają parametry mechaniczne elementów betonowych.

Podczas VIII konferencji Zakobuilding 2014 poruszono też temat wprowadzenia na rynek wyrobów budowlanych. Dzięki bardzo ciekawej prezentacji **Kamila Pawłowskiego**, przedstawiciela firmy CERT-BUD, uczestnicy spotkania dowiedzieli się, jak proces ten wygląda w sąsiednich krajach. Okazuje się, że pomimo przynależności do Unii Europejskiej przepisy w poszczególnych krajach znacznie się różnią, a także ich interpretacja nie jest jednoznaczna.

Konferencja Zakobuilding 2014 przeszła do historii, ale na zakończenie nie sposób pominąć niemerytorycznej strony tego ogólnopolskiego spotkania producentów chemii budowlanej. Na uroczystym bankiecie, który wieńczył pierwszy dzień konferencji, wystąpił kabaret Ani Mru Mru oraz zespół muzyczny Capri New Beat. Doskonały nastrój zabawy udzielił się wszystkim gościom, którzy wielokrotnie prosili o bisy. W jednej z ankiet przeprowadzonych wśród producentów wymieniano pogodę jako główny czynnik determinujący sprzedaż materiałów budowlanych. W tym roku w Zakopanem pogoda dopisała i spacer po Krupówkach odbywały się przy bezchmurnym niebie oraz temperaturze prawie 20 °C! Życząc wszystkim uczestnikom konferencji udanego sezonu budowlanego, organizatorzy wyrazili nadzieję, że taka pogoda utrzyma się do końca 2014 r. Jeśli do tego dołożymy środki z UE na nowe inwestycje oraz wiedzę zdobytą podczas konferencji, to można się spodziewać dobrego 2014 r. Do zobaczenia w Zakopanem w 2015 r.

Piotr Kurach

Prezes Zarządu Rettenmaier Polska Sp. z o.o.

Marek Matysiak

dział chemii budowlanej

Fot. Rettenmaier Polska Sp. z o.o.