

1. Mikrobiologia produkcji produktów chemii budowlanej opartych na formułacjach wodnych - jak rozpoznawać problemy i samodzielnie je rozwiązywać?

AM Solutions - Marcin Kadłubowski, właściciel

Warsztaty są skierowane do producentów chemii budowlanej, w szczególności osób odpowiedzialnych za technologię produkcji. Produkcja farb, tynków oraz innych produktów chemii budowlanej opartych na formułacjach wodnych nierozłącznie związana jest z ryzykiem pojawienia się zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Szybkie identyfikowanie i skuteczne rozwiązywanie problemów zanieczyszczenia mikrobiologicznego może uchronić producentów chemii budowlanej przed zbędnymi kosztami wynikającymi z reklamacji, wycofywania gotowych produktów z rynku lub przed utratą wizerunku.

Celem warsztatów jest uświadomienie słuchaczom, jakie są najczęstsze przyczyny problemów mikrobiologicznych oraz w jaki sposób można je samodzielnie identyfikować i rozwiązywać. Uczestnicy poznają techniki identyfikowania problemów mikrobiologicznych. Szczególny nacisk zostanie położony na metody „in-house”, którymi pracownicy linii produkcyjnych bądź technolodzy produkcji mogą ocenić źródła i stopień problemów mikrobiologicznych, bez korzystania z pomocy zewnętrznych ośrodków badawczych. Poruszone zostaną również kwestie w jaki sposób można chronić się przed tego typu problemami w przyszłości.

2. Uwarunkowania techniczne stosowania w budownictwie poliuretanów spienianych *in situ*

Instytut Techniki Budowlanej - Barbara Francke, zastępca kierownika Zakładu Inżynierii Materiałów Budowlanych i kierownik pracowni Ochrony Wyrobów i Obiektów Budowlanych

Instytut Techniki Budowlanej - Ewa Sudoł, kierownik Zakładu Inżynierii Materiałów Budowlanych

Poliuretany spieniane *in situ* są coraz szerzej stosowane w budownictwie, zarówno w kraju jak i za granicą. Główne kierunki nowych zastosowań to funkcje:

- hydroizolacyjna:

1. Pokrycia dachowe z powłoką ochronną,

2. Izolacje części podziemnych budynków i budowli,

- uszczelniająca - przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej,

- klejąca - do mocowania materiałów termoizolacyjnych w bezspoinowych systemach ociepleń.

Aktualnie funkcjonuje jedna norma zharmonizowana dla tego typu wyrobów o numerze EN 14315-1, która jednak uwzględnia jedynie ich funkcję termoizolacyjną. W przypadku pozostałych zastosowań w ITB wydawane są aprobaty techniczne oceniające przydatność użytkową omawianych grup wyrobów w oparciu o indywidualnie tworzone zakresy oceny właściwości użytkowych. W tym celu wykorzystywane są metodyki badawcze uwzględniające symulację w warunkach laboratoryjnych prac poliuretanu w pozanormatywnym zakresie działania. Na takie potrzeby adoptowane zostały metody badawcze przeznaczone do oceny klejów, uszczelnień, jak też rozwiązań hydroizolacyjnych i pokrywczych. Każdorazowo opracowywane są indywidualne kryteria oceny, uwzględniające właściwości użytkowe poliuretanów. W czasie warsztatów zostaną przedstawione kierunki takich badań oraz przyjęte kryteria oceny przydatności użytkowej. W przedmiotowym przypadku nierozdzielnie związana jest ocena współpracy poliuretanów z materiałami pracującymi w systemie, czyli:

- wyrobami klejonymi i podłożami,

- powłokami hydroizolacyjnymi zabezpieczającymi powierzchnię pokrycia dachowego wykonanego z poliuretanu przed działaniem czynników atmosferycznych,

- współpraca poliuretanu stosowanego jako izolacja części podziemnej budynku zarówno z podłożem na którym jest układany, jak też z elementami wykończeniowymi izolacji oraz przeniesieniem oddziaływań w miejscach newralgicznych, czyli zapewnieniem szczelności na działanie wody i wilgoci.

3. Zależność przepuszczalności pary wodnej od grubości powłoki

Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT - Katarzyna Walusiak, właścicielka

W czasie warsztatów zostaną przedstawione podstawowe pojęcia związane ze zrozumieniem mechanizmu przenikania pary wodnej przez powłoki farb i pokrewne, takie jak:

- współczynnik przenikania/przepuszczania pary wodnej,

- szybkość przenikania/przepuszczania pary wodnej,

- dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza,

analizując normy: PN-EN ISO 7783 i PN-EN ISO 12572.

Ponadto zaprezentowane będą wyniki oznaczeń wykonanych w firmie EFEKT z przenikania pary wodnej przez powłoki o różnej grubości. Szczególna uwaga zostanie zwrócona na jednostki, którymi należy posługiwać się podczas obliczeń przepuszczalności pary wodnej, a także na korelację występującą między grubością powłoki a wynikami oznaczeń przepuszczalności pary wodnej.

15:00-do
maks. 16:30