

Systemy ociepleń w zimowej scenerii

Obecnie w Polsce, zgodnie ze statystykami, rocznie ociepla się ok. 40 mln m² ścian. Wykonanie ociepleń na tak dużej powierzchni, zmienne warunki atmosferyczne (bardzo wysoka temperatura w lecie, duża liczba dni z opadami atmosferycznymi) wymuszają wydłużenie okresu, w którym obiekty poddawane są termomodernizacji również o dni, w których występuje obniżona temperatura. Należy podkreślić, że „systemy ociepleń w zimowej scenerii” dotyczą prac wykonywanych w okresach jesienno-zimowym lub zimowo-wiosennym, kiedy notowany jest krótkotrwały spadek temperatury poniżej 0°C. Standardowe produkty wchodzące w skład systemów ETICS mają określone przez producenta ograniczenia dotyczące warunków aplikacji – temperatura podłoża, powietrza oraz aplikowanego materiału powyżej +5°C. Okres zimowy narzuca więc wykonawcom specjalne rozwiązania umożliwiające pracę w tych trudnych warunkach. Konieczne jest stosowanie plandek (fotografia) z jednoczesnym wykorzystywaniem nagrzewnic do utrzymywania temperatury powietrza i podłoża. Jest to jednak często bardzo trudne do osiągnięcia i wymaga dużych nakładów finansowych związanych z poborem energii niezbędnej do zasilania na-

grzewnic. Niezbędne jest również stosowanie odpowiednich dodatków do produktów standardowych, które umożliwiają inicjację wiązania z jednoczesnym zachowaniem właściwych parametrów technicznych zarówno w przypadku produktów suchych (zaprawy klejaco-szpachlowe), jak i mokrych (tynki, farby). Oczywiście należy pamiętać, że stosowanie dodatków nie zwalnia z zabezpieczenia powierzchni ścian osłonami montowanymi do rusztowań.

W bogatej ofercie firmy BASF Polska Sp. z o.o. znajdują się dodatki umożliwiające wykonywanie ociepleń w obniżonej temperaturze:

- **PCI Multicret Up** – dodatek przyspieszający wiązanie zapraw klejaco-szpachlowych w warunkach obniżonej temperatury. Zapewnia im odporność na spadek temperatury (do 0°C) lub zwiększenie wilgotności powietrza po 8 godzinach od ich aplikacji. Spadek temperatury i podwyższenie wilgotności

zaburza i wydłuża proces hydratacji, czyli wiązania spoiwa, którym w tych zaprawach jest cement. Dodatek ten znakomicie przyspiesza proces wiązania zapraw klejących na bazie cementu, dzięki czemu adhezja będzie rozwijać się szybciej i uzyskamy prawidłowe parametry przyczepnościowe zarówno do podłoża mineralnego, jak i płyt z EPS lub wełny mineralnej;

- **PCI Multiputz Up Uni** – dodatek przyspieszający wiązanie tynków i farb w obniżonej temperaturze. Zapewnia im odporność na spadek temperatury (do 0°C) lub zwiększenie wilgotności powietrza po 8 godzinach od aplikacji. W tym wypadku bardzo istotne jest stworzenie „filmu” na powierzchni tynku lub farby, a jednocześnie uzyskanie odpowiednich właściwości w przekroju związanego materiału. Farby i tynki w postaci pasty wiążą przez oddawanie wody znajdującej się w ich składzie. Zatem największe niebezpie-

czeństwo mogące wpłynąć na zaburzenie ich wiązania stanowi zwiększenie wilgotności powietrza. Drugim czynnikiem jest oczywiście spadek temperatury. PCI Multiputz Up Uni to dodatek, który inicjuje i przyspiesza proces wysychania produktów. Jego działanie nie wpływa jednak negatywnie na parametry wytrzymałościowe produktów, do których został dodany.

Podsumowując, należy podkreślić, iż w warunkach długotrwałej, ujemnej temperatury nie powinno się prowadzić prac związanych z ocieplaniem budynków (wyjątkiem są prace z wykorzystaniem namiotów, gdzie przy użyciu nagrzewnic niweluje się oddziaływanie mrozu). Czasami konieczne jest rozpoczęcie procesu ocieplenia budynku nawet w okresie niesprzyjającym wykonywaniu tego typu prac. Krótkotrwały spadek temperatury wymaga zastosowania specjalnych dodatków przyspieszających wiązanie oraz zabezpieczenia powierzchni ścian, specjalnych warunków przechowywania produktów, odpowiedniej temperatury wody zarobowej itp. Podniesienia poprzeczki wymaga również planowanie prac (kontrola prognozowanej temperatury i wilgotności powietrza) oraz dotrzymywanie reżimów technologicznych. Przy spełnieniu tych warunków elewacja będzie mogła funkcjonować bezawaryjnie przez wiele lat.

BASF
We create chemistry

BASF POLSKA Sp. z o.o.
 Dział Chemii Budowlanej
 e-mail: pci-polska@basf.com
www.pci-polska.pl



Zabezpieczenie elewacji podczas prac ociepleniowych w okresie jesienno-zimowym